

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX
FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE

1932-1933. — N° 9

DE LA VALEUR
DE
L'ACIDITÉ POST-MORTEM
DU
LIQUIDE CONJONCTIVAL

(SIGNE DE LECHIA-MARZO)

COMME PREUVE MÉDICO-SCIENTIFIQUE DE LA MORT RÉELLE

(Travail de l'Institut médico-légal).

THÈSE POUR LE DOCTORAT EN MÉDECINE

présentée et soutenue publiquement le Vendredi 18 Novembre 1932

PAR

Francis-Claudius-Marie CUEFF

ÉLÈVE DU SERVICE DE SANTÉ DE LA MARINE

Né à BREST (Finistère), le 21 septembre 1909.

Examineurs de la Thèse	}	MM. LANDE, professeur	Président.
		MAURIAC, professeur... ..	} Juges.
		AUBERTIN, agrégé	
		PIÉCHAUD, agrégé:.....	

BORDEAUX
IMPRIMERIE-LIBRAIRIE DE L'UNIVERSITÉ
Y. CADORET, DELMAS, SUCCESSEUR
3-6, Place Saint-Christoly

1932



Digitized by the Internet Archive
in 2026

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX

FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE

1932-1933. — N° 9

DE LA VALEUR

DE

L'ACIDITÉ POST-MORTEM

DU

LIQUIDE CONJONCTIVAL

(SIGNE DE LECHA-MARZO)

COMME PREUVE MÉDICO-SCIENTIFIQUE DE LA MORT RÉELLE

(Travail de l'Institut médico-légal).

THÈSE POUR LE DOCTORAT EN MÉDECINE

présentée et soutenue publiquement le Vendredi 18 Novembre 1932

PAR

Francis-Claudius-Marie CUEFF

ÉLÈVE DU SERVICE DE SANTÉ DE LA MARINE

Né à BREST (Finistère), le 21 septembre 1909.

Examineurs de la Thèse	}	MM. LANDE, professeur	Président.
		MAURIAC, professeur.....	} Juges.
		AUBERTIN, agrégé	
		PIÉCHAUD, agrégé.....	

BORDEAUX

IMPRIMERIE-LIBRAIRIE DE L'UNIVERSITÉ

Y. CADORET, DELMAS, SUCCESSION

3-6, Place Saint-Christoly

1932

FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE DE BORDEAUX

M. SIGALAS..... Doyen.

PROFESSEURS HONORAIRES :

MM. POUSSON, MOURE, W. DUBREUILH, RIVIÈRE, BARTHE,
DENIGÈS, AUCHÉ, SELLIER.

PROFESSEURS

	MM.		MM.
Clinique médicale.....	MAURIAC.	Zoologie et parasitologie.....	MANDOUL.
id.....	CASSAET.	Médecine expérimentale.....	DUPÉRIÉ.
Clinique chirurgicale.....	CHAVANNAZ.	Clinique ophtalmologique.....	TEULIÈRES.
id.....	BÉGOUIN.	Clinique chirurg. infantile et orthopédie..	ROCHER.
Pathologie et thérapeutiques générales...	CARLES.	Clinique gynécologique.....	GUYOT.
Clinique d'accouchements.....	ANDÉRODIAS.	Clinique méd. des maladies des enfants..	CRUCHET.
Anatomie pathol. et microscopie clinique.	SABRAZÈS.	Chimie biologique et médicale.....	DELAUNAY.
Anatomie.....	VILLEMIN.	Physique médicale et pharmaceutique....	SIGALAS.
Anatomie générale et histologie.....	G. DUBREUIL.	Médec. coloniale et clin. des mal. exotiques.	BONNIN.
Physiologie.....	PACHON.	Clinique des malad. cutanées et syphilitiques	PETGES.
Hygiène.....	LEURET.	Clinique des maladies des voies urinaires.	DUVERGEY.
Médecine légale et déontologie.....	LANDE.	Clinique des malad. nerveuses et mentales.	ABADIE.
Electroradiologie et clin. d'électricité médic.	RÉCHOU.	Clinique d'oto-rhino-laryngologie.....	PORTMANN.
Chimie.....	CHELLE.	Toxicologie et hygiène appliquée.....	LABAT.
Botanique et matière médicale.....	BEILLE.	Hydrologie thérapeutique et climatologie..	CREYX.
Pharmacie.....	DUPOUY.	Clinique dentaire.....	CAVALIÈS.

MM. MICHELEAU (Médecine générale). MURATET (Anatomie pathologique). GOLSE (Pharmacie).
LACOSTE (Histologie).

AGRÉGÉS EN EXERCICE :

	MM.		MM.
Anatomie.....	DUBECQ.	Chirurgie générale.....	PAPIN.
id.....	DUFOUR.	id.....	JEANNENEY.
Physiologie.....	FABRE.	id.....	CHARRIER.
Parasitologie et sciences naturelles.....	R. SIGALAS.	id.....	LOUBAT.
Médecine générale.....	N.	Obstétrique.....	PERY.
id.....	AUBERTIN.	id.....	RIVIÈRE.
id.....	DAMADE.	Ophtalmologie.....	BEAUVIEUX.
id.....	PIÉCHAUD.	Dermatologie et syphiligraphie.....	JOULIA.
id.....	DELMAS-MARSALET.	Chimie générale pharmaceut. et toxicologie.	VITTE.
Maladies mentales.....	PERRENS.		

COURS COMPLÉMENTAIRES :

	MM.		MM.
Médecine opératoire.....	PAPIN.	Puériculture.....	FAUGÈRE.
Physiologie.....	FABRE.	Démonstrations et préparations pharmac..	GOLSE.
Accouchements.....	PERY.	Zoologie et parasitologie.....	R. SIGALAS.
Ophtalmologie.....			
Orthopédie chez l'adulte, pour les accidentés du travail, les mutilés de guerre et les infirmes.			
Cours complémentaire annexe. — Prothèse et rééducation professionnelle.....			
id.....			
Clinique dentaire.....			

MM. { CABANNES (en congé).
BEAUVIEUX (chargé).
N.
GOURDON.
DELGUEL.

Par délibération du 5 août 1879, la Faculté a arrêté que les opinions émises dans les Thèses qui lui sont présentées doivent être considérées comme propres à leurs auteurs, et qu'elle entend ne leur donner ni approbation ni improbation.

A MA GRAND'MERE

Pieux souvenir.

A MA MERE. — A MON PÈRE

En témoignage de ma reconnaissance
profonde et de ma respectueuse ten-
dresse.

A MES AMIS

A MES CAMARADES DE L'ECOLE PRINCIPALE
DU SERVICE DE SANTE
DE LA MARINE ET DES COLONIES

A MES PROFESSEURS DE L'ECOLE ANNEXE
DE MEDECINE NAVALE DE BREST
ET DE L'ECOLE PRINCIPALE DU SERVICE DE SANTE
DE LA MARINE

A MES MAITRES DE LA FACULTE ET DES HOPITAUX

A MONSIEUR LE MÉDECIN GÉNÉRAL DARGEIN

*Directeur de l'Ecole principale du Service de santé
de la Marine et des Colonies,
Commandeur de la Légion d'honneur,
Croix de guerre,
Officier de l'Instruction publique.*

En le priant de bien vouloir trouver
ici l'hommage de mes plus respectueux
sentiments.

A MON PRESIDENT DE THESE

MONSIEUR LE PROFESSEUR P. LANDE

*Professeur de Médecine légale et Déontologie à la Faculté de Médecine
de Bordeaux,
Chevalier de la Légion d'honneur,
Croix de guerre,
Officier de l'Instruction publique.*

Qui a bien voulu accepter la présidence
de cette thèse, dont il nous a inspiré
le sujet.

Qu'il trouve ici l'expression de notre
infinie reconnaissance pour son affabi-
lité, ses leçons, ses conseils.

AVANT-PROPOS

Avant de commencer cette thèse, qui termine aujourd'hui nos études médicales, nous tenons à remercier M. le Professeur Lande de l'affabilité avec laquelle il nous a toujours accueilli, de sa grande bonté et des conseils éclairés qu'il a bien voulu nous donner.

Nous remercions aussi M. le Professeur Delaunay pour l'accueil bienveillant qu'il nous a réservé.

Nous exprimons également notre respectueuse gratitude à Mme Lecha-Marzo, qui nous a fait parvenir ce qu'elle possédait des études du Professeur, ainsi qu'au Docteur Icard, qui nous a communiqué ceux de ses travaux susceptibles de nous intéresser.

Nos remerciements s'étendent, enfin, à tous ceux qui ont bien voulu, selon leurs moyens, nous conseiller et nous aider dans l'accomplissement de ce modeste travail.

DE LA VALEUR
DE
L'ACIDITÉ POST-MORTEM
DU
LIQUIDE CONJONCTIVAL
(SIGNE DE LECHA-MARZO)
COMME PREUVE MÉDICO-SCIENTIFIQUE DE LA MORT RÉELLE

INTRODUCTION

LA HANTISE DE L'INHUMATION PRÉMATURÉE :
SON HISTORIQUE

Cette hantise de l'inhumation prématurée existe chez un nombre de nos contemporains beaucoup plus grand qu'on ne se le figure, en général; c'est une opinion qui a cours dans le public surtout depuis le milieu du xviii^e siècle, à la suite de l'apparition du fameux *Mémoire de Winslow* (1740). Dans ce mémoire, l'auteur racontait qu'il avait été deux fois mis en bière et affirmait, d'autre part, qu'en dehors de la putréfaction, il n'existait aucun signe certain de mort.

Le Docteur Bruhier, qui commenta ce mémoire en 1752, affirma connaître 189 cas de personnes mortes enfermées vivantes dans les cercueils, ou enterrées, ou autopsiées vivantes...

En fait, cette erreur qui consiste à enterrer un vivant est

une chose rarissime et bien des faits de ce genre sont de pures légendes. Parmi les plus connues de ces dernières, nous pouvons citer le cas de Mazarin, qui aurait été autopsié vivant, celui de l'abbé Prévost (l'auteur de *Manon Lescaut*), qui, laissé pour mort, fut autopsié et ressuscita au cours de cette intervention...

On peut cependant trouver des faits authentiques, et quelques-uns même célèbres :

L'histoire du maréchal d'Ornano, qui, durant la retraite de Russie, fut enterré sous la neige, déterré et ramené à la vie grâce aux soins dévoués d'un de ses aides de camp.

Au siècle dernier, une aventure extraordinaire, digne de l'imagination d'un Edgar Poe, secoua d'horreur l'Amérique : Un jurisconsulte de Baltimore, veuf depuis trois ans, présidait aux obsèques d'un de ses parents; il ouvrait lui-même la porte du caveau de famille, lorsque, au moment où il allait pénétrer dans la chapelle, un fantôme pulvérulent s'écroula sur lui : c'était le cadavre en décomposition de sa femme, qui se trouvait appuyé contre le lourd portail.

Enfin, en 1924, on avait accordé à Tokio le permis d'inhumer du prince Yatsukata, qui, quelques jours plus tard, était convalescent.

Tous ces faits, véritables ou pures légendes, ont fait depuis longtemps leur chemin dans l'esprit du public :

En Allemagne, la crainte de l'inhumation prématurée fut tellement grande au début du siècle dernier que l'on créa dans de nombreuses villes « *l'obitoire* », exposition dans un local isolé jusqu'à constatation irréfutable de la mort réelle par les premiers signes externes de décomposition.

En France, la loi a formulé depuis longtemps les précautions suivantes : l'inhumation n'est permise que vingt-quatre heures après la mort, après *vérification du décès*. Cette loi dit : « vérification par l'officier de l'état civil », mais comme celui-ci est incompétent, le préfet de police Frochot a organisé, le 21 vendémiaire an IX, le contrôle des décès pour Paris et le département de la Seine par ceux que l'on a

improprement appelés les « *médecins des morts* », et qui sont, en réalité, les « *médecins de l'état civil* ».

Le même contrôle a été prescrit pour toute la France par le ministre Valette, en 1866, mais, malheureusement, l'exemple parisien n'a été suivi que par certaines villes : *Bordeaux, Tours, Lille, Limoges...* et, aujourd'hui, sur 36.000 communes, 14 seulement sont dotées d'un service de « *vérification officielle* ».

On a ignoré ce contrôle dans de grandes villes où l'on exige pourtant une attestation du médecin traitant et dans la plupart des localités où l'inhumation est pratiquée sans aucun examen médical.

Cette crainte de l'inhumation prématurée semble, depuis quelque temps, renaître à nouveau dans l'opinion publique, et nombreux sont les articles des grands quotidiens et hebdomadaires qui traitent de cette question et s'efforcent de trouver un signe certain de mort réelle.

Ces signes de la mort sont nombreux, trop nombreux même, ce qui prouve leur inefficacité, mais, pour éviter toute cause d'erreur, ne pourrait-on rendre obligatoire la recherche de quelques-uns de ces signes? C'est dans ce but que la Chambre des députés a voté, le 4 février 1931, une proposition de résolution ainsi conçue : « La Chambre invite le Gouvernement à régler, après avis de l'Académie de médecine et de l'Académie des sciences, la vérification du décès par une « *épreuve médico-scientifique* » nettement affirmative de la certitude de la mort, dans le but de restreindre le plus possible le nombre d'inhumations en état de mort apparente. »

L'Académie de médecine a désigné une commission chargée de déposer un rapport sur cette question. Ce rapport, présenté cette année par le Professeur Balthazard, rappelle aux médecins de l'état civil leurs devoirs et les précautions élémentaires à prendre pour vérifier scientifiquement le décès. A la suite de ce rapport, se trouve une série de preuves médico-scientifiques de mort.

L'idéal consisterait à trouver un signe dont la recherche puisse être faite par toute personne, même étrangère à la médecine, et donnant cependant une certitude absolue de la mort.

Nous allons étudier dans le chapitre suivant les principaux signes classiques utilisés jusqu'ici.

CHAPITRE PREMIER

DES PRINCIPAUX SIGNES CLASSIQUES DE LA MORT

Pour avoir la certitude de la mort, sur quoi s'est-on basé jusqu'ici? Uniquement sur l'interruption des phénomènes externes de la vie, qui sont loin d'être fidèles.

Nous possédons un seul signe de certitude : la *putréfaction externe*, dont le début se manifeste par l'apparition de « *la tache verte abdominale* ». C'est un signe excellent, mais qui a le défaut d'apparaître trop tardivement.

On se base donc, en pratique courante, sur la *cessation des grandes fonctions vitales* : respiration, circulation, motilité, sensibilité, qui, comme nous le disions plus haut, ne donnent pas une certitude absolue de mort : par exemple, la motilité et la sensibilité disparaissent dans la léthargie hystérique; la circulation cesse dans la syncope...

Il nous faudrait cependant un signe de certitude, car les cas de mort apparente sont assez fréquents : pendaison, submersion, intoxication par l'oxyde de carbone, syncope chloroformique, électrocution, coma de l'éclampsie, épilepsie, action du froid, inanition, choléra, mort apparente des nouveau-nés... (Icard).

Journellement, on dit qu'un sujet a cessé de vivre quand on observe :

Soit l'arrêt apparent du cœur ou de la respiration, ce qui n'a aucune valeur absolue;

Soit le refroidissement, qui n'est pas pathognomonique (choléra);

Soit la rigidité cadavérique, qui elle non plus n'est pas

constante et peut se rencontrer dans certains états pathologiques (tétanos, empoisonnement par la strychnine).

Enumérons maintenant les principaux signes classiques de la mort :

a) *Signe dû à la putréfaction cadavérique :*

C'est le procédé de la *réaction sulphydrique* d'Icard, mettant en évidence la putréfaction interne, laquelle précède de beaucoup l'externe (tache verte abdominale). La technique de cette recherche sera exposée plus loin.

b) *Signes notés au niveau de l'épiderme :*

- 1° Procédé de la phlyctène sous l'influence d'un calorique;
- 2° Action des caustiques chimiques (potasse caustique, ammoniacale);
- 3° Rubéfaction de la peau par frottement;
- 4° Forcippresure d'Icard;
- 5° Réaction acide de la peau de « De Dominicis »;
- 6° Réaction à la fluorescéine d'Icard.

c) *Signes oculaires de la mort :*

Ces signes sont tellement nombreux que le Docteur Icard, qui les a étudiés, a groupé leur étude sous le nom de *thanatophtalmologie*, étude qui a été reprise dernièrement par les Docteurs Ginestous et Lande.

d) *Signes dus à l'arrêt de la circulation :*

Cet arrêt de la circulation est mis en évidence par les méthodes suivantes :

1° Epreuve de la fluorescéine d'Icard : A la suite d'une injection de ce produit, si la circulation existe, la peau prendra une coloration jaune orange et l'œil deviendra vert émeraude; s'il y a mort, il n'y aura pas de coloration, la circulation ne se faisant plus.

2° Procédé à la forcippresure d'Icard : Ce procédé a pour principe la persistance ou la disparition rapide des phénomènes déterminés par une violente compression de la peau,

suivant que cette compression est faite sur un sujet mort ou sur un sujet vivant.

3° La rubéfaction déterminée par l'éther au contact de la conjonctive chez le vivant (d'Halluin); mais l'éther ne serait pas inoffensif pour l'œil, aussi a-t-il été remplacé par la dionine ou chlorhydrate d'éthylmorphine (Terson).

4° L'auscultation du cœur, de Bouchut, qui prétend que le diagnostic de mort peut être posé après auscultation d'un quart d'heure à chaque foyer du cœur.

5° Le procédé de Joll, repris par Silberstern. On comprime le globe oculaire suivant un des diamètres : chez le cadavre, la pupille devient ovale; cette transformation est due à l'abaissement de la tension intra-oculaire (arrêt de la circulation) et au relâchement du sphincter de l'iris par arrêt du fonctionnement nerveux.

6° La cardiopuncture d'Halluin : Introduction dans le cœur d'un trocart dont la non-oscillation serait la preuve de la mort.

e) Signes dus à l'acidité postmortem des humeurs et tissus de l'organisme :

1° Réaction acide des muscles (Tourdes) : On fait des incisions longues de 1 à 2 centimètres et profondes de 1 centimètre le long des membres et l'on introduit dans la plaie du papier de tournesol.

2° Réaction acide du foie et de la rate (Brissemoret et Ambard) : La technique de ce procédé sera exposée plus loin.

3° Réaction acide de la peau (De Dominicis) : On enlève l'épiderme sans léser la couche papillaire pour éviter une effusion de sang, qui troublerait les résultats, et l'on constate l'acidité comme ci-dessus.

4° Procédé du séton d'Icard qui sera étudié dans le chapitre suivant.

5° Procédé à la forcipressure d'Icard, ou cuti-réaction physico-chimique par la forcipressure : Par cette méthode, on constate à la fois et l'arrêt de la circulation et l'acidité des humeurs.

6° La rigidité musculaire, que nous faisons entrer dans ce groupe, étant donné l'importance que l'on accorde généralement, dans la production de ce phénomène, à l'acidité qui se développe dans le muscle après la mort (thèse de Grall, Bordeaux, 1928).

7° L'acidité du liquide conjonctival, ou signe de Lecha-Marzo, dont l'étude fait l'objet de notre thèse.

Nous venons de parler de liquide conjonctival; une question se pose immédiatement : quelle est la composition de ce liquide ?

Il contient, sans aucun doute, des larmes, mais en petite quantité, car, immédiatement après la mort, la sécrétion de la glande lacrymale cesse, il ne s'y trouve donc que les quelques larmes qui humectaient l'œil au moment de la mort. Or, quelques heures, et même quelques jours après, on note une abondance souvent plus grande de liquide.

Il faut donc admettre que ce liquide, outre une petite quantité de larmes, est formé de transsudats (liquides tissulaires, humeur aqueuse, humeur vitrée).

Dans ces conditions, à quoi peut être due l'acidité *post mortem* ?

En admettant la présence d'une quantité de larmes suffisante, on pourrait expliquer de la façon suivante cette acidité. Voici auparavant, d'après Arlt-Lerch, la composition du liquide lacrymal :

Pour 100 parties :

Eau	98,223
Albumine ..	0,504
Chlorure de sodium.....	1,237
Phosphates et autres sels.....	0,016
Mucus, graisse	traces

Il est possible que les phosphates contenus donnent naissance à de l'acide phosphorique, mais ce dernier ne peut naître que d'hexoses-phosphates (théorie de Meyerhof), dont la présence n'a pas été vérifiée.

D'autre part, la quantité de phosphates est tellement faible qu'on peut difficilement lui attribuer une acidité si manifeste.

Si l'on admet, au contraire, la prédominance des liquides de transsudation, l'acidité *post mortem* s'explique beaucoup mieux :

Le sérum qui transsude contient du glucose qui s'altère rapidement sous l'action des diastases fournies par les leucocytes. Ce glucose, après une série de transformations successives, aboutit à la formation d'acide lactique.

En admettant cette deuxième hypothèse qui paraît la plus plausible, on arrive à cette notion que l'acidité du liquide conjonctival serait due à la formation d'acide lactique.

CHAPITRE II

DU SIGNE DE LECHA-MARZO

Technique, critiques.

Le Docteur Antonio Lecha-Marzo, Professeur de médecine légale à la Faculté de médecine de Séville, se basant sur l'acidité *post mortem* des viscères et humeurs de l'organisme, s'attacha à la recherche d'une technique simple et inoffensive permettant de mettre en évidence cette acidité.

Il s'arrêta à la recherche de ce qu'il a appelé la « réaction *post mortem* du globe oculaire », réaction dont l'acidité constitue le signe de Lecha-Marzo.

Pour mettre ce signe en évidence, il suffit d'introduire deux bandes de papier tournesol, l'une bleue, l'autre rouge, entre la paupière et le globe oculaire :

Chez le vivant, le tournesol rouge vire au bleu par suite de l'alcalinité des humeurs, le tournesol bleu ne change pas.

Chez le cadavre, deux cas se présentent :

1° Immédiatement après la mort, les deux bandes de papier de tournesol virent, l'une au rouge, l'autre au bleu, la réaction est dite « *amphotère* » (ce phénomène est vraisemblablement dû à des états de dissociation différents des sels contenus dans les larmes);

2° Quelques heures après la mort, le tournesol bleu vire au rouge, par suite de l'acidité des humeurs, et le tournesol rouge ne subit aucune variation.

Ce signe a été étudié, en 1917, par le Professeur Alvarez de Toledo, dont suivent les conclusions :

Ce signe ne se produit *jamais chez le vivant* : sur 1.104 cas de maladies des yeux, ce praticien n'a jamais trouvé de réaction acide.

Chez le cadavre, c'est de trois à huit heures après la mort que ce signe apparaît le plus souvent.

Cette étude fut reprise, à l'occasion de l'épidémie de grippe

de 1919, par le Professeur Rogelio Buendia, de Séville. Sur 83 cadavres qu'il a examinés il a trouvé les résultats suivants :

- 21 sujets ont donné une réaction acide dans les trois premières heures;
- 49 sujets ont donné une réaction acide entre la 3^e et 6^e heure;
- 6 sujets ont donné une réaction acide entre la 12^e et la 24^e heure;
- 2 sujets ont donné une réaction acide après la 24^e heure.
- 5 sujets n'ont pu être suivis ayant été inhumés trop précocement.

La recherche de ce signe offre un grand avantage :

En effet, la *simplicité de sa technique* fait qu'il peut être employé par quiconque, même étranger à la profession médicale. Il serait donc de pratique utile toutes les fois où l'on ne peut avoir recours à un médecin.

Mais, si ce signe présente cet avantage, on lui a également opposé quelques *critiques* :

Certains prétendent que cette acidité ne serait que *temporaire*. Cela est vrai, mais parmi les 380 sujets que nous avons examinés, jamais l'alcalinité n'est réapparue avant la *trentième heure*, on était tout de même bien sûr, alors, de la mort réelle du sujet. D'autres ont trouvé une réaction *amphotère chez le vivant*; nous l'avons également observée quelquefois, mais cela n'a que peu d'importance, puisque, chez le cadavre, cet état n'est que transitoire et qu'un deuxième examen, pratiqué parfois moins d'une heure après, donnera une réaction acide.

Nous allons donner dans le chapitre suivant les résultats que nous avons obtenus en recherchant systématiquement ce signe sur un grand nombre de sujets; nous avons également recherché, le plus souvent possible, quelques autres signes classiques de mort, afin de pouvoir faire ultérieurement une comparaison entre ces derniers et celui de Lecha-Marzo.

CHAPITRE III

RESULTATS OBTENUS AU COURS DES RECHERCHES PRATIQUEES SUR DIVERS SUJETS

Pour chaque sujet, nous avons noté successivement *l'âge, la date et l'heure de la mort, l'état d'embonpoint, la maladie* ayant causé la mort, afin de voir s'il existait un rapport entre les résultats obtenus et ces divers facteurs.

Nous nous sommes efforcé de rechercher le plus souvent possible *quelques autres signes de mort* qui nous permettront de juger de la valeur du signe de Lecha-Marzo.

Nous donnons ci-dessous la technique que nous avons employée pour la recherche de ces autres signes :

1° *Signe du séton* (Icard) : On pince fortement la peau et, à la base du pli ainsi formé, on traverse les téguments à l'aide d'une grosse aiguille, celle-ci entraîne derrière elle un fil de coton à repriser; par capillarité le fil se laisse rapidement pénétrer par les liquides tissulaires. Au bout de quelques minutes, on retire le fil, que l'on comprime fortement entre deux fragments de papier tournesol, l'un bleu, l'autre rouge. L'acidité, qui n'appartient qu'au cadavre, se traduit par une ligne rouge sur le papier bleu et par l'absence de tout changement sur le rouge.

2° *Réaction acide du foie* (Ambard-Brissemoret) : A l'aide d'une seringue de Pravaz armée d'une longue aiguille qu'on plonge en plein tissu hépatique, à travers les téguments, on

aspire à l'aide du piston de la seringue. Ayant retiré l'aiguille, on trouve dans sa lumière un peu de pulpe et un peu de sang. On reporte le tout sur du papier tournesol bleu, qui doit virer au rouge s'il y a mort réelle (ce virage ne se produit, d'ailleurs, qu'un certain temps après la mort).

3° *Réaction sulfhydrique* (Icard) : On se sert de papiers imprégnés à l'avance d'une solution au quart d'*acétate de plomb*, puis séchés. On applique cette bande de papier contre les narines de la personne supposée morte; au bout de quelque temps, si le décès est réel, le papier noircit par l'issue de gaz sulfurés résultant de la putréfaction interne, qui précède de beaucoup l'autre, visible au dehors.

Nous avons également noté le degré, plus ou moins marqué, de *rigidité* des sujets.

Nous avons essayé de mettre en évidence l'acidité par un moyen autre que le virage du tournesol; nous avons utilisé la méthode de Silvio Rebello, de Lisbonne, qui emploie le *bleu de bromo-thymol*.

Nous avons préparé deux solutions colorantes :

L'une obtenue par dissolution du bleu de bromo-thymol (dibromothymolsulphonephthaléine) dans l'alcool à 80 degrés; nous avons, avec ce colorant, teint en jaune du papier buvard.

Puis nous avons préparé le sel sodique du colorant, solution d'un beau bleu, dans laquelle nous avons mis notre papier buvard, qui a ainsi viré du jaune au bleu.

L'acidité se manifestera donc :

soit par une *conservation de la teinte jaune*;

soit par un *virage du bleu au jaune*.

Ce colorant ne nous a pas donné de résultats plus sensibles que ceux obtenus avec le tournesol. Nous nous sommes donc limité à ce dernier, que l'on trouve partout et qui se décompose moins vite que le bromo-thymol, altéré par la moindre lumière.

Nous avons, en outre, adopté, pour simplifier nos observations, les *abréviations suivantes* :

ABREVIATIONS EMPLOYEES DANS NOS OBSERVATIONS

NR	Absence de rigidité cadavérique.
PR	Rigidité peu marquée.
R	Rigidité nettement marquée.
LM + ..	Réaction acide du liquide conjonctival (signe de Lecha-Marzo).
LM $\pm$...	Réaction amphotère du liquide conjonctival.
LM — ...	Réaction alcaline du liquide conjonctival.
S +	Réaction acide des liquides tissulaires (signe du séton d'Icard).
S $\pm$	Réaction amphotère des liquides tissulaires.
S —	Réaction alcaline des liquides tissulaires.
F +	Réaction acide du parenchyme hépatique (signe d'Amblard et Brissemoret).
F $\pm$	Réaction amphotère du parenchyme hépatique.
F —	Réaction alcaline du parenchyme hépatique.
sul + ...	Réaction sulhydrique d'Icard positive.
sul — ...	Réaction sulhydrique d'Icard négative.

OBSERVATIONS.

1. X., enfant de 1 jour, mort de débilité congénitale, le 17 février 1932.

6 h. après la mort : LM + R.

2. X., enfant de 1 jour, mort de débilité congénitale, le 17 février 1932.

4 h. après : LM + R.

3. B. X., enfant de 3 jours, mort de débilité congénitale, le 12 décembre 1931 à 15 heures.

24 h. après : LM + R.

4. A. H., enfant de 5 jours, mort de débilité congénitale, le 18 décembre 1931 à 21 heures.

11 h. après : LM + R.

5. T. E., enfant de 7 jours, mort de débilité congénitale, le 15 décembre 1931 à 22 heures.

10 h. après : LM + R.

6. D. J., enfant de 8 jours, mort de débilité congénitale, le 8 décembre 1931 à 14 heures.

24 h. après : LM — PR.

48 h. après : LM + PR.

7. B. G., enfant de 12 jours, mort de débilité congénitale, le 18 décembre 1931.

12 h. après : LM + R.

8. S. R., enfant de 16 jours, mort de débilité congénitale, le 8 avril 1932, à 9 heures.

2 h. après : LM — NR.

23 h. après : LM ± S — R.

9. M. J., enfant de 21 jours, mort de débilité congénitale le 17 décembre 1931 à 11 heures.
24 h. après : LM + R.
10. B. P., enfant de 1 mois, mort de débilité congénitale, le 5 février 1932.
11 h. après : LM + R.
11. C. J., enfant de 1 mois, mort de broncho-pneumonie, le 14 février 1932.
6 h. après : LM + R.
12. N.M., enfant de 2 mois, mort d'ictère, le 10 avril 1932 à 2 heures.
9 h. après : LM + S + R.
13. L. C., enfant de 2 mois, mort de tétanie, le 13 février 1932.
3 h. après : LM + S + R.
14. B. J., enfant de 2 mois, mort de gastro-entérite, le 14 avril 1932 à 5 heures.
5 h. après : LM + R.
27 h. après : LM + S + R.
15. C. P., enfant de 4 mois, mort de vomissements, le 26 février 1932.
7 h. après : LM + S — R.
16. C. T., enfant de 7 mois, mort de méningite, le 9 avril 1932 à 6 heures.
2 h. après : LM — S — NR.
9 h. après : LM + S + R sul +.
17. P. M., enfant de 7 mois, mort de broncho-pneumonie, le 7 avril 1932 à 1 heure.
10 h. après : LM — NR.
16 h. après : LM + R.
18. D. J., enfant de 7 mois, mort de méningite tuberculeuse, le 7 avril 1932 à 7 heures.
4 h. après : LM — S — NR.
10 h. après : LM — S — NR.
28 h. après : LM — S — F — NR.

19. G. C., enfant de 7 mois, mort de méningite, le 8 avril 1932 à 1 heure.

10 h. après : LM — S — NR.

31 h. après : LM + S + R sul +.

20. P. J., enfant de 7 mois, mort de broncho-pneumonie, le 9 avril 1932 à 6 heures.

2 h. après : LM — NR.

9 h. après : LM — S — NR.

29 h. après : LM — S — NR sul +.

21. P. J., enfant de 8 mois, mort de broncho-pneumonie, le 20 février 1932.

8 h. après : LM + R.

22. H. A., enfant de 9 mois, mort de broncho-pneumonie, le 1^{er} février 1932.

7 h. après : LM + R.

29 h. après : LM + S + R.

54 h. après : LM + PR.

23. D. J., enfant de 12 mois, mort de gastro-entérite, le 16 décembre 1931 à 11 heures.

4 h. après : LM — NR.

21 h. après : LM + R.

24. R. B., enfant de 12 mois, mort de broncho-pneumonie, le 7 avril à 24 heures.

11 h. après : LM + S — NR.

17 h. après : LM ± S ± PR sul —.

35 h. après : LM + S + R sul +.

25. C. H., enfant de 12 mois, mort de tuberculose pulmonaire, le 15 avril 1932 à 24 heures.

8 h. après : LM + S + R.

26. L. M., enfant de 12 mois, mort de broncho-pneumonie, le 16 avril 1932 à 2 heures.

10 h. après : LM — S — NR.

15 h. après : LM ± S — F — NR.

27. T. X., enfant de 18 mois, mort de gastro-entérite, le 13 décembre 1931 à 12 heures.

24 h. après : LM. + R.

28. C. S., enfant de 18 mois, mort de broncho-pneumonie, le 4 avril 1932 à 6 heures.

2 h. après : LM — NR sul. —.

5 h. après : LM $\pm$ S — R sul —.

26 h. après : LM + S + R sul +.

29. L. B., enfant de 2 ans, mort de tuberculose pulmonaire, le 17 décembre 1931 à 24 heures.

11 h. après : LM — NR.

32 h. après : LM + R.

30. S. G., enfant de 2 ans, mort de typhoïde, le 20 février 1932.

4 h. après : LM + R.

31. D. S., enfant de 2 ans, mort de typhoïde, le 26 février 1932.

12 h. après : LM + S + R.

32. P. G., enfant de 2 ans, mort de broncho-pneumonie, le 7 avril 1932 à 4 heures.

7 h. après : LM — S — NR.

13 h. après : LM $\pm$ S — NR.

31 h. après : LM + S + F + R.

33. J. M., enfant de 2 ans, mort de broncho-pneumonie, le 9 avril 1932 à 7 heures.

1 h. après : LM — S — NR.

8 h. après : LM + S + R.

34. T. H., enfant de 2 ans, mort de diphtérie, le 10 avril 1932 à 5 heures.

6 h. après : LM — S — NR.

27 h. après : LM + S + F + R.

35. A. J., enfant de 2 ans, mort de broncho-pneumonie, le 14 avril 1932 à 6 heures.

4 h. après : LM — S — NR.

26 h. après : LM + S + R sul +.

36. S. J., enfant de 2 ans, mort de diphtérie, le 16 avril 1932 à 1 heure.
- | | | | |
|---------------|----------|-----|--------|
| 11 h. après : | LM $\pm$ | S — | NR. |
| 16 h. après : | LM + | S + | F + R. |
37. U. E., enfant de 2 ans, mort de broncho-pneumonie, le 1^{er} avril 1932 à 3 heures.
- | | | | |
|---------------|------|-----|----|
| 6 h. après : | LM + | S + | R. |
| 30 h. après : | LM + | R. | |
38. X., enfant de 3 ans, mort de méningite, le 4 janvier 1932 à 13 heures.
- | | | | |
|--------------|------|-----|--|
| 1 h. après : | LM — | NR. | |
|--------------|------|-----|--|
39. D. J., enfant de 4 ans, mort de méningite, le 9 avril 1932 à 5 heures.
- | | | | |
|---------------|------|-----|--------------|
| 3 h. après : | LM — | NR. | |
| 10 h. après : | LM + | S + | R sul +. |
| 30 h. après : | LM + | S + | F + R sul +. |
40. C. M., enfant de 5 ans, diabétique, mort de péritonite, le 1^{er} février 1932 à 8 heures.
- | | | | |
|---------------|------|-----|-----|
| 2 h. après : | LM — | S — | NR. |
| 24 h. après : | LM — | NR. | |
41. P. B., enfant de 6 ans, mort de diphtérie, le 6 avril 1932 à 5 heures.
- | | | | |
|---------------|------|-----|--------------|
| 4 h. après : | LM — | S — | NR. |
| 10 h. après : | LM + | R. | |
| 28 h. après : | LM + | S — | F — R sul —. |
42. L. A., enfant de 6 ans, mort en coma diabétique, le 15 mars 1932 à 12 heures.
- | | | | |
|---------------|------|-----|-----|
| 3 h. après : | LM — | S — | NR. |
| 25 h. après : | LM — | F — | PR. |
43. B. J., enfant de 8 ans, mort de tumeur cérébrale, le 14 avril 1932 à 2 heures.
- | | | | |
|---------------|------|-----|---------|
| 8 h. après : | LM — | S — | F — NR. |
| 30 h. après : | LM + | S + | F + R. |

44. B. M., enfant de 8 ans, mort de péritonite, le 18 février 1932 à 3 heures.

5 h. après : LM $\pm$ S — PR.
13 h. après : LM + S + F + R.

45. C. P., enfant de 11 ans, mort de néphrite, le 9 décembre 1931 à 4 heures.

9 h. après : LM + R.

46. G. M., enfant de 14 ans, mort de péritonite, le 3 février 1932 à 5 heures.

3 h. après : LM $\pm$ NR.
10 h. après : LM + S — F + R sul +.

47. L. X., enfant de 15 ans, mort de tumeur blanche, le 14 décembre 1931 à 3 heures.

5 h. après : LM + R.

48. F. S., femme de 18 ans, morte en couches, le 5 février 1932 à 11 heures.

22 h. après : LM + R.

49. G. F., femme de 19 ans, maigre, morte de tuberculose pulmonaire, le 16 février 1932 à 3 heures.

30 h. après : LM + F + R.
56 h. après : LM — F — NR.

50. G. J., homme de 19 ans, maigre, mort de leucémie, le 13 février 1932 à 23 heures.

10 h. après : LM + R.
33 h. après : LM + R.

51. S. J., homme de 20 ans, gros, mort de fracture du crâne, le 24 décembre 1931 à 2 heures.

6 h. après : LM — NR.
30 h. après : LM + R.

52. L. M., homme de 20 ans, moyen, mort de fracture du crâne, le 1^{er} février 1932 à 18 heures.

16 h. après : LM + S + R.
39 h. après : LM + F + R sul +.

53. J. E., homme de 20 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 4 janvier 1932 à 2 heures.

10 h. après : LM + R.

16 h. après : LM + S + R.

40 h. après : LM — S — NR.

54. S. J., homme de 20 ans, maigre, mort d'appendicite, le 19 février 1932 à 21 heures.

13 h. après : LM + S + R.

19 h. après : LM + F + R.

55. A. M., femme de 21 ans, morte de tuberculose pulmonaire, le 17 décembre 1931 à 16 heures.

18 h. après : LM + R.

56. G. M., homme de 21 ans, moyen, mort asystolique, le 27 janvier 1932 à 22 heures.

13 h. après : LM + R.

20 h. après : LM + F + R sul +.

57. L. J., femme de 24 ans, très grosse, morte de broncho-pneumonie, le 18 février 1932 à 7 heures.

4 h. après : LM — S + NR.

8 h. après : LM + S + F + R.

28 h. après : LM + R.

51 h. après : LM + S + F + R.

58. D. J., homme de 21 ans, très gros, mort de délire infectieux aigu, le 1^{er} mars 1932 à 1 heure.

10 h. après : LM — S — NR.

15 h. après : LM + S + F + R sul +.

59. M. R., homme de 21 ans, maigre, mort d'encéphalite, le 28 mars 1932 à 20 heures.

12 h. après : LM + S + F + R.

48 h. après : LM + S + R.

72 h. après : LM — S — F — NR.

60. T. F., femme de 21 ans, moyenne, morte en couches, le 2 avril 1932 à 10 heures.

47 h. après : LM — NR.

61. D. R., homme de 22 ans, moyen, mort de tumeur du cerveau, le 31 décembre 1931 à 16 heures.

16 h. après : LM + S + R sul +.

22 h. après : LM + F + R.

40 h. après : LM ± S — R.

62. C. R., homme de 24 ans, maigre, mort de tuberculose pulmonaire, le 21 décembre 1931 à 5 heures.

6 h. après : LM + R.

63. C. F., homme de 24 ans, maigre, mort de tuberculose pulmonaire, le 23 décembre 1931 à 23 heures.

9 h. après : LM — PR.

33 h. après : LM + R.

64. S. M., homme de 25 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 20 janvier 1932 à 1 heure.

9 h. après : LM — NR.

34 h. après : LM ± PR.

56 h. après : LM — NR.

65. P. M., femme de 25 ans, moyenne, morte de lymphosarcome du médiastin, le 18 janvier 1932 à 21 heures.

13 h. après : LM + R.

35 h. après : LM + R.

66. S. R., homme de 25 ans, maigre, mort de broncho-pneumonie, le 9 mars 1932 à 17 heures.

18 h. après : LM + S + R.

64 h. après : LM — S — F — NR.

67. A. A., homme de 25 ans, moyen, mort de fracture de la colonne vertébrale, le 19 avril 1932 à 12 heures.

23 h. après : LM + S + F + R.

45 h. après : LM + S +.

68. D. L., homme de 26 ans, maigre, mort en collapsus cardiaque, le 23 janvier 1932 à 4 heures.

11 h. après : LM + R.

55 h. après : LM + F + PR.

69. L. J., homme de 26 ans, très gros, mort d'embolie le 9 janvier 1932 à 24 heures.

8 h. après : LM + S + R sul +.

18 h. après : LM + S + F + R.

34 h. après : LM + R.

70. J. J., homme de 26 ans, très gros, mort de tuberculose pulmonaire, le 8 mars 1932 à 2 heures.

9 h. après : LM ± S — PR.

13 h. après : LM + S + F + R sul +.

33 h. après : LM + S + R.

71. L. M., homme de 26 ans, moyen, tuberculose généralisée, mort le 28 mars 1932 à 5 heures.

29 h. après : LM + S + F + R.

72. B. H., homme de 26 ans, moyen, mort de tuberculose méningée, le 8 avril 1932 à 21 heures.

62 h. après : LM — S — NR.

84 h. après : LM — S — F — NR.

108 h. après : LM — NR.

132 h. après : LM — NR.

73. U. V., homme de 26 ans, maigre, mort de tuberculose pulmonaire, le 5 avril 1932 à 6 heures.

5 h. après : LM ± NR sul —.

11 h. après : LM + S + F + R sul +.

27 h. après : LM + R.

51 h. après : LM + S + PR.

74. L. G., homme de 27 ans, moyen, mort de méningite tuberculeuse, le 24 mars 1932 à 7 heures.

2 h. après : LM — S — NR.

5 h. après : LM ± S — F — NR sul +.

11 h. après : LM + S + R.

26 h. après : LM + R.

50 h. après : LM + S + PR.

75. B. J., homme de 28 ans, mort d'ictère infectieux, le 16 décembre 1931 à 6 heures.
6 h. après : LM — NR.
76. K. P., homme de 28 ans, maigre, mort de tumeur du rectum, le 10 février 1932 à 23 heures.
10 h. après : LM + R.
34 h. après : LM + R.
77. D. A., homme de 28 ans, maigre, mort de tuberculose pulmonaire, le 2 avril 1932 à 7 heures.
24 h. après : LM + S + F + R sul +.
49 h. après : LM + S + R.
73 h. après : LM — S — NR.
78. P. Y., femme de 28 ans, maigre, morte de tuberculose pulmonaire, le 2 avril 1932 à 7 heures.
3 h. après : LM — S — NR sul —.
10 h. après : LM + S + F + R sul +.
50 h. après : LM + S + PR.
79. P. P., homme de 29 ans, mort de fracture ouverte de la cuisse, le 16 décembre 1932 à 6 heures.
5 h. après : LM — NR.
9 h. après : LM + R.
80. B. H., homme de 29 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 22 février 1932 à 16 heures.
16 h. après : LM + S + F + R.
42 h. après : LM + R.
47 h. après : LM — S — NR.
81. S. G., homme de 30 ans, mort de broncho-pneumonie, le 12 décembre 1931 à 24 heures.
10 h. après : LM + R.
82. F. L., femme de 30 ans, maigre, morte de tuberculose pulmonaire, le 21 janvier 1932 à 23 heures.
11 h. après : LM ± NR.
17 h. après : LM + R.
40 h. après : LM ± NR.

83. Homme de 30 ans, très gros, mort à la suite de brûlures, le 23 février 1932 à 7 heures.

1 h. après : LM — NR.

8 h. après : LM + S + R sul +.

27 h. après : LM + F + R.

52 h. après : LM — F — NR.

84. G. J., homme de 30 ans, moyen, mort de fracture du crâne, le 9 février 1932 à 24 heures.

11 h. après : LM + R.

35 h. après : LM + R.

85. M. F., homme de 30 ans, maigre, mort de granulie généralisée, le 20 mars 1932 à 4 heures.

31 h. après : LM ± S — F — PR.

61 h. après : LM — NR.

78 h. après : LM — NR.

86. M. D., homme de 30 ans, maigre, mort de tuberculose pulmonaire, le 31 mars 1932 à 11 heures.

47 h. après : LM + S + R.

87. L. M., homme de 31 ans, mort au cours d'une typhoïde, le 20 décembre 1931 à 18 heures.

17 h. après : LM + R.

88. M. R., homme de 31 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 9 mars 1932 à 20 heures.

15 h. après : LM + S + F + R.

89. B. E. femme de 32 ans, morte de coma diabétique, le 17 décembre 1931 à 19 heures.

15 h. après : LM + R.

90. D. C., femme de 32 ans, maigre, morte d'un cancer de l'utérus, le 9 février 1932 à 16 heures.

41 h. après : LM + F + R.

49 h. après : LM + R.

65 h. après : LM — S — NR.

91. J. J., homme de 32 ans, moyen, mort de broncho-pneumonie le 8 mars 1932 à 4 heures.

7 h. après : LM + F + R.
11 h. après : LM + S + F + R.
31 h. après : LM + R.
53 h. après : LM — S — F — NR.

92. L. H., homme de 33 ans, mort de méningite tuberculeuse, le 31 décembre 1931 à 5 heures.

30 h. après : LM + R.

93. C. M., femme de 33 ans, morte de tuberculose pulmonaire, le 16 décembre 1931 à 22 heures.

10 h. après : LM — PR.
14 h. après : LM + R.

94. L. M., homme de 33 ans, moyen, mort de congestion pulmonaire, le 26 décembre 1931 à 4 heures.

10 h. après : LM — NR.
15 h. après : LM + R.
27 h. après : LM + R.

95. L. F., homme de 33 ans, moyen, mort de fracture du crâne, le 26 janvier 1931 à 1 heure.

9 h. après : LM + R.

96. T. H., homme de 33 ans, très gros, mort de contusions multiples, le 23 janvier 1932 à 4 heures.

6 h. après : LM + PR.
13 h. après : LM + R.

97. R. C., homme de 33 ans, très gros, mort d'abcès du poumon, le 4 janvier 1931 à 7 heures.

1 h. après : LM — NR.
7 h. après : LM + S + R sul +.
49 h. après : LM — S — F — PR.

98. B. E., femme de 33 ans, moyenne, mort asystolique, le 16 février 1932 à 22 heures.

11 h. après : LM + R sul +.
18 h. après : LM + R.
37 h. après : LM — S — F — NR.

99. G. S., homme de 33 ans, moyen, mort de plaies contuses, le
16 mars 1932 à 19 heures.
- 14 h. après : LM + S + F + R.
22 h. après : LM + S + R.
38 h. après : LM + R.
46 h. après : LM $\pm$ PR.
100. Y. Y., homme de 33 ans, gros, mort de fracture du crâne le
23 mars 1932 à 19 heures.
- 14 h. après : LM + S + F + R sul —.
38 h. après : LM + S + R sul +.
101. L. G. H., femme de 34 ans, très maigre, morte hémiplégique,
le 26 mars 1932 à 3 heures.
- 7 h. après : LM — S — NR.
10 h. après : LM — S — F — NR.
15 h. après : LM + S — F + R sul +.
79 h. après : LM — F — NR.
102. R. F., homme de 34 ans, maigre, mort de péritonite, le 11 avril
1932 à 14 heures.
- 19 h. après : LM + S + F + R sul +.
43 h. après : LM $\pm$ S — PR.
103. X. M., homme de 35 ans, gros, mort d'hémorragie gastrique, le
5 février 1932 à 6 heures.
- 3 h. après : LM — NR.
10 h. après : LM + PR sul +.
27 h. après : LM $\pm$ F — R.
33 h. après : LM — S — PR.
104. M. F., homme de 35 ans, moyen, mort d'actinomycose, le
10 mars 1932 à 13 heures.
- 44 h. après : LM + S + F + R.
105. R. F., homme de 35 ans, moyen, mort de polynévrite alcoolique,
le 29 mars 1932 à 5 heures.
- 5 h. après : LM — S — F — NR sul —.
7 h. après : LM — S — NR.
10 h. après : LM $\pm$ S — F — NR sul —.
13 h. après : LM + S $\pm$ F — R sul +.
29 h. après : LM + S + R.

106. J. G., homme de 36 ans, maigre, mort d'ulcère de l'estomac, le 10 avril 1932 à 5 heures.

30 h. après : LM + S + F + R sul +.

52 h. après : LM — S — F — NR.

107. B. A., homme de 36 ans; très gros, mort de tuberculose pulmonaire, le 4 janvier 1932 à 8 heures.

1 h. après : LM — NR.

5 h. après : LM + R.

24 h. après : LM + S + F + R.

48 h. après : LM — F — NR.

108. V. I., femme de 36 ans, très grosse, morte de rétrécissement mitral, le 22 février 1932 à 8 heures.

3 h. après : LM — S — NR.

9 h. après : LM + S + F + PR.

24 h. après : LM + R.

109. D. A., homme de 37 ans, très gros, mort de cancer de l'estomac, le 18 février 1932 à 5 heures.

6 h. après : LM + S + R sul +.

10 h. après : LM + F + R.

53 h. après : LM — S — NR.

110. M. M., femme de 37 ans, moyenne, morte de gangrène gazeuse, le 2 mars 1932 à 1 heure.

10 h. après : LM + S + F + R.

32 h. après : LM + R.

111. T. O., homme de 37 ans, gros, mort d'hémorragie méningée, le 7 avril 1932 à 1 heure.

85 h. après : LM — S — F — NR.

112. S. L., homme de 38 ans, mort de tuberculose pulmonaire, le 5 janvier 1932 à 2 heures.

9 h. après : LM + R.

113. N. A., homme de 38 ans, gros, mort de fracture du crâne, le 29 janvier 1932 à 19 heures.

13 h. après : LM + R.

22 h. après : LM + F + R sul +.

114. S. E., homme de 38 ans, moyen, mort de fracture du bassin, le 8 février 1932 à 22 heures.

11 h. après : LM — S — NR.

19 h. après : LM + S + F + R sul +.

115. F. F., homme de 38 ans, mort d'écrasement du thorax, le 19 février 1932 à 19 heures.

15 h. après : LM + R.

21 h. après : LM + S + F + R.

116. E. M., femme de 38 ans, maigre, morte de brûlures, le 20 février 1932 à 20 heures.

60 h. après : LM — NR.

117. B. J., femme de 38 ans, très grosse, morte d'occlusion intestinale, le 14 mars 1932 à 7 heures.

2 h. après : LM — S — NR.

4 h. après : LM — S — NR.

7 h. après : LM — S — NR sul +.

11 h. après : LM + S + F + PR.

26 h. après : LM + S + R.

118. T. I., femme de 38 ans, moyenne, morte de tuberculose pulmonaire, le 25 mars 1932 à 4 heures.

5 h. après : LM + S + F + R sul +.

29 h. après : LM + R sul +.

119. S. G. T., femme de 38 ans, moyenne, morte asystolique, le 30 mars 1932.

16 h. après : LM + F + R sul +.

63 h. après : LM + S + R.

120. M. M., homme de 38 ans, très gros, mort de fracture du crâne, le 25 avril 1932 à 2 heures.

6 h. après : LM — S — NR.

11 h. après : LM ± S — F — NR sul —.

16 h. après : LM + S + F + R sul +.

121. S. M., femme de 38 ans, maigre, morte d'infection urinaire, le 6 avril 1932 à 7 heures.

2 h. après : LM — S — NR sul —.

10 h. après : LM + S + R sul +.

26 h. après : LM + S + F + R sul +.

122. F. J., homme de 39 ans, gros, mort de fractures multiples, le 18 janvier 1932 à 22 heures.

11 h. après : LM + R.

34 h. après : LM + R.

59 h. après : LM + PR.

123. A. N., femme de 39 ans, moyenne, morte d'infection puerpérale, le 20 janvier 1932 à 7 heures.

8 h. après : LM + S + F — NR.

124. A. M., femme de 39 ans, maigre, morte de tuberculose pulmonaire, le 20 janvier 1932 à 15 heures.

20 h. après : LM + R.

48 h. après : LM — NR.

125 V. E., homme de 39 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 26 janvier 1932 à 1 heure.

9 h. après : LM + R.

33 h. après : LM — PR.

126. B. B., homme de 39 ans, moyen, mort de pneumothorax spontané, le 8 mars 1932 à 12 heures.

3 h. après : LM — S — NR.

23 h. après : LM + S + F + R sul +.

47 h. après : LM + R.

127. L. L., homme de 40 ans, gros, mort de tuberculose pulmonaire le 1^{er} février 1932 à 22 heures.

12 h. après : LM + S — NR.

35 h. après : LM + S + R.

128. G. A., homme de 40 ans, maigre, mort de brûlures, le 12 février 1932 à 15 heures.

1 h. après : LM — S — NR.

17 h. après : LM ± R.

129. R. B., homme de 40 ans, gros, mort de syncope, le 17 mars 1932 à 20 heures.

13 h. après : LM + S + F — R sul +.

16 h. après : LM + F + R.

21 h. après : LM + R.

37 h. après : LM + R.

130. C. D., homme de 40 ans, maigre, mort d'artérite, le 29 mars 1932 à 21 heures.

13 h. après : LM + S + F + R sul +.

37 h. après : LM + R.

131. C. J., femme de 40 ans, très grosse, morte de cancer du foie, le 30 mars 1932 à 10 heures.

6 h. après : LM + S + R sul +.

24 h. après : LM + S + R sul +.

132. O. M., homme de 40 ans, gros, mort de plaies contuses du crâne, le 11 avril 1932 à 15 heures.

18 h. après : LM + R sul +.

42 h. après : LM + S + R.

66 h. après : LM — NR.

133. M. S., femme de 40 ans, moyenne, morte d'un cancer du crâne, le 25 avril 1932 à 7 heures.

1 h. après : LM — NR.

5 h. après : LM — S — NR sul —.

10 h. après : LM + S + F + R sul +.

25 h. après : LM + R sul +.

134. L. M., femme de 41 ans, moyenne, morte de commotion cérébrale, le 24 janvier 1932 à 24 heures.

11 h. après : LM + F — NR.

16 h. après : LM + R.

34 h. après : LM ± PR.

58 h. après : LM — NR.

135. P. A., homme de 41 ans, maigre, mort de tuberculose pulmonaire, le 29 mars 1932 à 17 heures.

17 h. après : LM + S + R.

41 h. après : LM + S + NR.

136. L. X., femme de 41 ans, très grosse, morte de broncho-pneumonie, le 14 avril 1932 à 1 heure.

9 h. après : LM + S + F + R sul +.

34 h. après : LM + R.

58 h. après : LM $\pm$ S $\pm$ PR.

137. E. P., homme de 41 ans, gros, mort de pyo-pneumothorax, le 31 mars 1932.

36 h. après : LM + S + R.

83 h. après : LM — S — F — NR.

138. C. M., homme de 42 ans, mort de tuberculose pulmonaire, le 5 janvier 1932 à 2 heures.

9 h. après : LM + S + R.

139. P. E., homme de 42 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 23 décembre 1931 à 1 heure.

8 h. après : LM — S — NR.

32 h. après : LM + S + F + R.

140. G. A., homme de 42 ans, mort tabétique, le 3 mars 1932 à 8 heures.

1 h. après : LM — NR.

25 h. après : LM + S + F + R sul +.

141. G. L., femme de 42 ans, très grosse, morte de pleurésie, le 7 mars 1932 à 1 heure.

8 h. après : LM + F + NR.

15 h. après : LM + S + R.

34 h. après : LM + R.

142. A. R., homme de 42 ans, moyen, mort d'encéphalite le 28 mai 1932 à 11 heures.

23 h. après : LM + S + F + R sul +.

47 h. après : LM + S + R.

143. A. V., homme de 43 ans, mort de tuberculose pulmonaire, le 10 décembre 1931 à 1 heure.

10 h. après : LM $\pm$ S — F — PR sul —.

144. T. M., femme de 44 ans, morte de cachexie, le 14 décembre 1931 à 8 heures.

7 h. après : LM + R.

145. F. P., homme de 44 ans, mort en delirium tremens, le 24 janvier 1932 à 13 heures.

24 h. après : LM + R.

146. S. M., homme de 44 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 21 février 1932 à 13 heures.

22 h. après : LM + S + R.

147. S. B., femme de 45 ans, morte de tuberculose pulmonaire, le 5 janvier 1932 à 3 heures.

8 h. après : LM — NR.

32 h. après : LM — NR.

148. L. A., homme de 45 ans, maigre, mort de cancer de l'estomac, le 24 décembre 1931 à 1 heure.

7 h. après : LM — S — NR.

31 h. après : LM + S + R.

149. L. M., femme de 45 ans, très grosse, morte de péritonite tuberculeuse, le 9 février 1932 à 2 heures.

7 h. après : LM + S + R.

15 h. après : LM + S + R sul +.

56 h. après : LM — S — F — NR.

150. C. P., homme de 45 ans, moyen, mort de tumeur de l'abdomen, le 15 février 1932 à 23 heures.

60 h. après : LM — S — F — NR.

84 h. après : LM — NR.

151. G. F., homme de 45 ans, moyen, mort de tumeur de la vessie, le 13 février 1932 à 1 heure.

16 h. après : LM + S + R.

40 h. après : LM + R.

152. E. F., homme de 45 ans, gros, mort de pyothorax, le 11 mars 1932 à 14 heures.

19 h. après : LM ± S — F — PR.

27 h. après : LM — S — PR.

153. M. A., femme de 46 ans, morte de tuberculose pulmonaire, le 24 février 1932 à 15 heures.

1 h. après : LM $\pm$ NR.
20 h. après : LM + R.
42 h. après : LM — S — F — NR.
49 h. après : LM — NR.

154. L. A., homme de 46 ans, moyen, mort d'insuffisance cardiaque, le 23 février 1932 à 12 heures.

22 h. après : LM + S + R.
27 h. après : LM + S + R sul +.
47 h. après : LM — S — F — NR.

155. T. A., homme de 46 ans, très gros, mort de fracture du crâne, le 22 mars 1932 à 1 heure.

9 h. après : LM $\pm$ S $\pm$ PR.
16 h. après : LM $\pm$ S $\pm$ F + R sul +.
33 h. après : LM — S — F — R.
56 h. après : LM — PR.
80 h. après : LM — NR.

156. L. J., femme de 46 ans, maigre, morte de fracture du crâne, le 4 avril 1932 à 4 heures.

31 h. après : LM + S + F + R sul +.

157. M. V., femme de 47 ans, morte de cirrhose atrophique, le 8 décembre 1931 à 3 heures.

11 h. après : LM + S + R.
38 h. après : LM — S — NR.
56 h. après : LM — NR.

158. B. F., homme de 47 ans, mort de tuberculose pulmonaire, le 14 décembre 1931 à 7 heures.

8 h. après : LM + R.

159. P. F., homme de 47 ans, gros, mort asystolique, le 20 janvier 1932 à 13 heures.

20 h. après : LM + R.

160. F. J., homme de 47 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 20 janvier 1932 à 7 heures.

4 h. après : LM $\pm$ NR.

11 h. après : LM + S + R sul +.

52 h. après : LM — S — NR.

161. F. G., homme de 47 ans, très gros, mort d'œdème aigu du poumon, le 30 janvier 1932 à 4 heures.

5 h. après : LM + S + R sul +.

14 h. après : LM + R.

162. B. M., femme de 47 ans, moyenne, morte de maladie mitrale, le 24 février 1932 à 13 heures.

2 h. après : LM — S — NR.

22 h. après : LM + S + F + R sul +.

163. G. J., femme de 47 ans, moyenne, morte de tuberculose pulmonaire, le 2 mars 1932 à 1 heure.

10 h. après : LM + S + F + R.

32 h. après : LM + R.

164. P. E., homme de 47 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 10 février 1932 à 22 heures.

11 h. après : LM + R.

34 h. après : LM + R.

165. B. F., homme de 47 ans, gros, mort d'hémorragie méningée, le 20 mars 1932 à 12 heures.

21 h. après : LM + S — R.

27 h. après : LM + S + R.

166. C. A., homme de 47 ans, moyen, mort de fracture du crâne, le 12 avril 1932 à 10 heures.

26 h. après : LM + S + R.

50 h. après : LM + S + R.

75 h. après : LM — S — F — PR.

167. B. J., homme de 48 ans, mort hémiplégique, le 8 décembre 1931 à 21 heures.

64 h. après : LM + R.

168. L. C., homme de 48 ans, gros, mort asystolique, le 13 janvier 1932 à 12 heures.

23 h. après : LM + R.

169. L. M., femme de 48 ans, moyenne, morte de rétrécissement mitral, le 23 janvier 1932 à 7 heures.

8 h. après : LM ± PR.

25 h. après : LM + S + R.

52 h. après : LM — NR.

170. S. J., homme de 48 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 1^{er} février 1932 à 22 heures.

12 h. après : LM + S + R.

35 h. après : LM + F + R sul +.

58 h. après : LM — F — NR

171. G. J., femme de 48 ans, très grosse, morte d'un cancer de l'estomac, le 3 mars 1932 à 6 heures.

3 h. après : LM + S + R sul +.

27 h. après : LM + F + R.

172. D. G., homme de 48 ans, gros, mort d'urémie, le 5 mars 1932 à 20 heures.

37 h. après : LM + S + R.

173. C. Y., homme de 49 ans, maigre, mort de tuberculose pulmonaire, le 21 décembre 1931 à 2 heures.

6 h. après : LM — S — NR.

30 h. après : LM + S + R.

174. C. G., homme de 49 ans, moyen, mort d'ulcération de l'aorte, le 5 février 1932 à 20 heures.

61 h. après : LM — S — F — NR.

175. A. M., homme de 49 ans, maigre, mort de cancer du côlon, le 17 mars 1932 à 13 heures.

4 h. après : LM — S — F — NR.

20 h. après : LM + S + R sul +.

23 h. après : LM + F + R.

28 h. après : LM + R.

44 h. après : LM ± NR.

176. F. X., femme de 50 ans, morte de tuberculose pulmonaire, le 9 décembre 1931 à 14 heures.

21 h. après : LM + S + R.

177. D. G., homme de 50 ans, moyen, mort d'un cancer de l'œsophage, le 23 février 1932 à 14 heures.

1 h. après : LM $\pm$ NR.

18 h. après : LM $\pm$ S — F + NR sul +

28 h. après : LM — S — F — R.

178. F. P., homme de 50 ans, maigre, mort d'un cancer de l'estomac, le 28 février 1932 à 17 heures.

18 h. après : LM + S + R.

42 h. après : LM + F + R.

179. G. P., homme de 50 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 13 février 1932 à 24 heures.

8 h. après : LM + S + R.

32 h. après : LM + R.

180. B. P., homme de 51 ans, mort d'hémorragie cérébrale, le 5 décembre 1931 à 17 heures.

66 h. après : LM + S + R.

181. B. J., homme de 51 ans, mort dans coma de nature inconnue, le 7 décembre 1931 à 21 heures.

14 h. après : LM $\pm$ R.

38 h. après : LM — S — NR.

182. R. D., homme de 51 ans, mort de gangrène, le 18 décembre 1931 à 16 heures.

18 h. après : LM + S + R.

183. V. G., homme de 51 ans, maigre, mort de tuberculose pulmonaire, le 7 février 1932 à 10 heures.

23 h. après : LM + R.

29 h. après : LM + S + F + R sul +.

47 h. après : LM $\pm$ PR.

184. P. J., femme de 51 ans, grosse, morte de cirrhôse atrophique,
le 7 mars 1932 à 22 heures.
13 h. après : LM + R.
17 h. après : LM + S + F + R sul +.
37 h. après : LM + R.
185. L. L., homme de 52 ans, gros, mort de fracture ouverte de la
jambe, le 15 janvier 1932 à 21 heures.
18 h. après : LM + S + R.
186. D. J., homme de 52 ans, moyen, mort de tuberculose pulmo-
naire, le 1^{er} février 1932 à 2 heures.
9 h. après : LM + S + PR.
15 h. après : LM + R sul +.
32 h. après : LM + F + R.
55 h. après : LM — S — F — NR.
187. L. L., homme de 52 ans, très maigre, mort de cancer du foie,
le 3 janvier 1932 à 20 heures.
12 h. après : LM — NR.
18 h. après : LM — S — R.
42 h. après : LM ± PR.
188. B. U., homme de 52 ans, moyen, mort de tuberculose pulmo-
naire, le 22 février 1932 à 22 heures.
13 h. après : LM + F + R.
18 h. après : LM + S + R sul +.
37 h. après : LM + R.
61 h. après : LM — NR.
81 h. après : LM — NR.
189. K. F., homme de 52 ans, gros, mort par pendaison, le 11 fé-
vrier 1932 à 6 heures.
2 h. après : LM — NR.
26 h. après : LM + R.
190. G. L., femme de 52 ans, maigre, morte de spléno-pneumonie,
le 12 avril 1932 à 14 heures.
20 h. après : LM + S + F + R.
44 h. après : LM + R.
69 h. après : LM — S — PR.
93 h. après : LM — S — NR.

191. M. J., homme de 52 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 16 avril 1932, à 8 heures.

3 h. après : LM $\pm$ NR.

9 h. après : LM + S + R sul +.

192. C. M., homme de 52 ans, moyen, mort par blessure (coup de revolver), le 2 avril 1932 à 4 heures.

6 h. après : LM — S — NR.

13 h. après : LM + S + F + R.

53 h. après : LM + S + NR.

79 h. après : LM — NR.

193. L. M., femme de 53 ans, grosse, morte d'embolie, le 19 janvier 1932 à 17 heures.

17 h. après : LM + R.

42 h. après : LM + R.

194. O. J., homme de 53 ans, maigre, mort d'appendicite, le 16 février 1932 à 23 heures.

18 h. après : LM + R sul +.

35 h. après : LM + S + R.

57 h. après : LM + S + F + PR.

195. D. P., homme de 53 ans, très gros, mort d'hémorragie cérébrale le 1^{er} mars 1932 à 5 heures.

6 h. après : LM + S + R.

11 h. après : LM + S + F + R sul +.

30 h. après : LM + R.

52 h. après : LM + PR.

196. L. A., homme de 54 ans, gros, mort asystolique, le 18 janvier 1932 à 16 heures.

19 h. après : LM + R.

42 h. après : LM + R.

197. V. J., homme de 54 ans, très maigre, mort de cirrhose du foie, le 5 février 1932 à 21 heures.

12 h. après : LM — NR.

18 h. après : LM + F + R sul +.

60 h. après : LM — NR.

198. Q. C., homme de 54 ans, très maigre, mort de tuberculose pulmonaire, le 10 janvier 1932 à 7 heures.

2 h. après : LM — NR sul —.
 9 h. après : LM — S + NR sul +.
 26 h. après : LM + R.
 32 h. après : LM + F + R.

199. J. A., femme de 54 ans, très grosse, morte d'ascite, le 12 février 1932 à 6 heures.

3 h. après : LM — NR.
 5 h. après : LM ± S — NR sul —.
 10 h. après : LM + S + R.

200. D. J., homme de 54 ans, très gros, mort de tuberculose pulmonaire, le 16 février 1932 à 14 heures.

2 h. après : LM ± NR.
 4 h. après : LM + S + R.
 19 h. après : LM + F + R.
 26 h. après : LM + S + R.
 45 h. après : LM + F + PR.

201. B. M., femme de 54 ans, moyenne, morte de tuberculose pulmonaire, le 12 avril 1932 à 16 heures.

1 h. après : LM — S — NR.
 41 h. après : LM + S + F + PR.

202. B. B., homme de 54 ans, gros, mort d'un cancer de l'estomac, le 19 mars 1932 à 23 heures.

35 h. après : LM + S + F + R.

203. M. J., femme de 54 ans, grosse, morte d'un cancer du rectum, le 21 mars 1932 à 12 heures.

4 h. après : LM — S — NR.
 22 h. après : LM + S + F + R.
 29 h. après : LM + S + R.

204. G. P., homme de 54 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 26 mars 1932 à 17 heures.

1 h. après : LM — S — NR.
 65 h. après : LM — S — F — NR.

205. M. L., femme de 55 ans, morte de hernie étranglée, le 16 décembre 1931 à 1 heure.

9 h. après : LM + R.

206. B. A., homme de 55 ans, gros, mort d'hémorragie cérébrale, le 23 janvier 1932 à 4 heures.

11 h. après : LM + S + R.

207. B. E., homme de 55 ans, gros, mort de collapsus cardiaque, le 25 mars 1932 à 18 heures.

16 h. après : LM + S + F + R.

88 h. après : LM — S — F — NR.

112 h. après : LM — S — NR.

208. C. J. B., homme de 56 ans, mort de tuberculose pulmonaire, le 7 décembre 1931 à 14 heures.

21 h. après : LM + R.

209. X., homme de 56 ans, gros, mort par immersion, le 30 novembre 1931 à 9 heures.

23 h. après : LM — NR.

48 h. après : LM — NR.

210. H. J., homme de 56 ans, mort de méningite tuberculeuse, le 5 janvier 1932 à 12 heures.

23 h. après : LM + R.

211. B. M., homme de 56 ans, maigre, mort par suite d'escharres, le 20 janvier 1932 à 20 heures.

15 h. après : LM + R.

21 h. après : LM + F + R.

212. G. A., homme de 56 ans, moyen, mort d'hématémèses, le 11 février 1932 à 23 heures.

10 h. après : LM + R sul +.

17 h. après : LM + F + R.

213. L. A., homme de 56 ans, très maigre, mort de cancer de l'œsophage, le 19 février 1932 à 10 heures.

1 h. après : LM — NR.

2 h. après : LM ± S — F — NR.

- 6 h. après : LM + S + R sul +.
- 25 h. après : LM + R.
- 49 h. après : LM + R.
- 71 h. après : LM — NR.
214. S. E., homme de 56 ans, très gros, mort par tumeur du cou,
le 15 février 1932 à 5 heures.
- 4 h. après : LM + PR.
- 28 h. après : LM + R.
215. S. H., femme de 56 ans, moyenne, morte de gastro-entérite,
le 12 avril 1932 à 6 heures.
- 3 h. après : LM ± S — F — NR sul —.
- 9 h. après : LM + S + F + R sul —.
- 27 h. après : LM + R sul +.
216. L. A., femme de 56 ans, grosse, morte de gangrène, le 14 avril
1932 à 20 heures.
- 15 h. après : LM + S + R sul +.
- 39 h. après : LM + S + R sul +.
217. M. J., homme de 56 ans, très maigre, mort de tuberculose
pulmonaire, le 6 avril 1932 à 8 heures.
- 1 h. après : LM — S — NR.
- 9 h. après : LM — F — NR sul +.
- 25 h. après : LM — S — NR.
218. G. M., femme de 57 ans, morte de tuberculose pulmonaire,
le 8 janvier 1932 à 7 heures.
- 4 h. après : LM — S — NR.
- 28 h. après : LM + S + R.
219. B. E., homme de 57 ans, mort diabétique, le 15 janvier 1932
à 4 heures.
- 35 h. après : LM — NR.
220. T. P., homme de 57 ans, moyen, mort de myocardite, le
28 février 1932 à 8 heures.
- 27 h. après : LM + R.
- 51 h. après : LM — S + F + NR.
- 75 h. après : LM — S — NR.

221. S. E., femme de 57 ans, moyenne, morte de thrombose cardiaque, le 29 février 1932 à 14 heures.

21 h. après : LM + S + F + R.

26 h. après : LM + R.

222. D. A., homme de 57 ans, moyen, mort d'abcès du poulmon, le 20 mars 1932 à 1 heure.

34 h. après : LM + S + R.

58 h. après : LM $\pm$ F + NR.

223. D. G., homme de 57 ans, moyen, mort par embolie, le 2 avril 1932 à 12 heures.

5 h. après : LM — S — NR.

45 h. après : LM — S — NR.

224. L. J., homme de 58 ans, mort par endocardite infectieuse, le 10 décembre 1932 à 7 heures.

4 h. après : LM + R.

225. B. J., homme de 58 ans, gros, mort par dilatation aiguë du cœur, le 12 janvier 1932 à 16 heures.

19 h. après : LM + S + R.

43 h. après : LM $\pm$ R.

226. C. A., homme de 58 ans, gros, mort asystolique, le 28 janvier 1932 à 15 heures.

24 h. après : LM + R.

227. R. E., homme de 58 ans, très maigre, mort par insuffisance aortique, le 29 janvier 1932 à 3 heures.

8 h. après : LM $\pm$ S — NR.

29 h. après : LM + R sul +.

228. S. L., femme de 58 ans, moyenne, morte asystolique, le 18 février 1932 à 19 heures.

16 h. après : LM + S + R sul +.

39 h. après : LM + R.

229. O. D., homme de 58 ans, très maigre, mort de bronchite fétide, le 20 février 1932 à 6 heures.

4 h. après : LM — S — NR sul —.

6 h. après : LM — NR.

10 h. après : LM — F — NR.

53 h. après : LM + R.

230. G. R., homme de 58 ans, moyen, mort de bronchite, le 4 mars 1932 à 18 heures.

17 h. après : LM + R.

23 h. après : LM + S + F + R sul +.

63 h. après : LM — S — NR.

231. G. X., homme de 58 ans, gros, mort en delirium tremens, le 13 mars 1932 à 5 heures.

28 h. après : LM + S + PR.

37 h. après : LM + S + PR.

52 h. après : LM — S — F — NR.

232. A. A., femme de 59 ans, morte asystolique, le 7 janvier 1932 à 20 heures.

13 h. après : LM + S + F + R sul +.

233. L. M. J., femme de 59 ans, grosse, morte asystolique, le 16 février 1932 à 11 heures.

22 h. après : LM + S + R.

29 h. après : LM + S + PR.

234. M. D., homme de 59 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 6 mars 1932 à 7 heures.

26 h. après : LM + S + F + R.

52 h. après : LM + S + PR.

235. J. L., homme de 59 ans, maigre, mort de tuberculose pulmonaire, le 4 mars 1932 à 13 heures.

3 h. après : LM — S — NR.

22 h. après : LM + F + R.

236. D. J., homme de 59 ans, moyen, mort de cancer de l'estomac, le 9 avril 1932 à 18 heures.

41 h. après : LM + S + F + R.

63 h. après : LM + S + PR.

91 h. après : LM — S — F — NR.

237. N. X., femme de 60 ans, morte en coma éthylique, le 11 décembre 1931 à 1 heure.

9 h. après : LM + S + R.

238. R. J., homme de 60 ans, mort asystolique, le 21 décembre 1931 à 10 heures.

1 h. après : LM — NR.

4 h. après : LM — NR.

5 h. après : LM + S + PR sul +.

239. F. M., femme de 60 ans, très maigre, morte d'hémorragie cérébrale; le 1^{er} février 1932 à 4 heures.

7 h. après : LM — S — NR.

13 h. après : LM + R sul +.

30 h. après : LM + R.

53 h. après : LM — F — NR.

240. C. A., homme de 60 ans, moyen, mort de myocardite, le 21 février 1932 à 19 heures.

16 h. après : LM + R.

24 h. après : LM + S + F + R.

37 h. après : LM — S — F — PR.

241. L. L., homme de 60 ans, maigre, mort d'hémorragie cérébrale, le 4 mars 1932 à 20 heures.

15 h. après : LM + R.

21 h. après : LM + S + F + R sul +.

61 h. après : LM + S + R.

242. M. F., homme de 60 ans, très gros, mort asystolique, le 18 mars 1932 à 6 heures.

3 h. après : LM — S — F — NR.

6 h. après : LM — S — F — NR sul +.

11 h. après : LM + S + F + R.

27 h. après : LM + R.

75 h. après : LM — S — NR.

100 h. après : LM — NR.

243. E. A., homme de 60 ans, moyen, mort de fractures de côtes (pneumothorax), le 11 avril 1932 à 15 heures.

4 h. après : LM — S — NR sul —.

19 h. après : LM + F + R sul +.

50 h. après : LM $\pm$ S + PR.

74 h. après : LM — S — NR.

244. B. E., femme de 60 ans, moyenne, morte d'un cancer de l'utérus, le 25 avril 1932 à 2 heures.

6 h. après : LM — NR.

11 h. après : LM + S + R.

16 h. après : LM + S + R sul +.

30 h. après : LM + S + F + R sul +.

245. L. X., homme de 60 ans, maigre, mort de broncho-pneumonie, le 4 avril 1932 à 4 heures.

5 h. après : LM — S — NR sul —.

13 h. après : LM + S — F + R sul +.

31 h. après : LM + S + R.

246. M. J., homme de 60 ans, moyen, mort de tuberculose pulmonaire, le 22 février 1932 à 15 heures.

17 h. après : LM + S + F + R.

43 h. après : LM ± PR.

48 h. après : LM — NR.

247. F. A., homme de 61 ans, maigre, mort asystolique, le 13 janvier 1932 à 20 heures.

14 h. après : LM + S + R.

248. M. J., homme de 61 ans, gros, mort de fracture du crâne, le 1^{er} février 1932 à 23 heures.

11 h. après : LM + S + R.

34 h. après : LM + F + R sul +.

249. L. H., homme de 61 ans, très gros, mort d'hémorragie cérébrale, le 19 mars 1932 à 6 heures.

3 h. après : LM — S — NR.

5 h. après : LM — S — NR.

11 h. après : LM + S + F + R sul +.

250. R. J., homme de 61 ans, maigre, mort de tuberculose pulmonaire, le 22 mars 1932 à 8 heures.

2 h. après : LM — S — NR sul —.

9 h. après : LM ± S — NR sul +.

26 h. après : LM + S + F + R.

49 h. après : LM + S + R.

73 h. après : LM — S — NR.

251. O. J., homme de 61 ans, moyen, mort de gangrène diabétique, le 22 mars 1932 à 23 heures.

11 h. après : LM — S — NR.

18 h. après : LM + S + F + R sul +.

34 h. après : LM + S + R.

58 h. après : LM ± S + F + PR.

252. G. C., homme de 62 ans, mort de fracture du crâne, le 15 décembre 1931 à 15 heures.

19 h. après : LM + S + R sul +.

253. B. M., femme de 62 ans, moyenne, morte de tuberculose pulmonaire, le 16 janvier 1932 à 6 heures.

9 h. après : LM + S + R.

254. A. G., homme de 62 ans, maigre, mort d'artérite sénile, le 26 février 1932 à 6 heures.

3 h. après : LM — F — NR.

10 h. après : LM + S + F + R sul +.

255. M. J., homme de 62 ans, très gros, mort de tuberculose pulmonaire, le 15 avril 1932 à 10 heures.

1 h. après : LM — NR.

7 h. après : LM + S — F + PR sul —.

25 h. après : LM + S + R sul +.

256. M. H., femme de 63 ans, morte de misère physiologique, le 9 décembre 1931 à 12 heures.

23 h. après : LM — NR.

44 h. après : LM + R.

257. L. J., homme de 63 ans, mort d'accidents cardiaques, le 6 janvier 1932 à 5 heures.

6 h. après : LM — S — NR.

10 h. après : LM + S + R.

258. P. P., homme de 63 ans, gros, mort au cours d'une hémoptysie, le 13 janvier 1932 à 7 heures.

4 h. après : LM — S — NR.

8 h. après : LM + S + R sul +.

27 h. après : LM + R.

259. B. M., femme de 63 ans, maigre, morte d'insuffisance cardiaque, le 19 janvier 1932 à 7 heures.
4 h. après : LM $\pm$ NR.
27 h. après : LM + R.
260. D. J., homme de 63 ans, très maigre, mort d'hémorragie cérébrale, le 11 février 1932 à 23 heures.
10 h. après : LM — S — NR.
17 h. après : LM + S + R.
261. B. S., femme de 63 ans, grosse, morte par éviscération, le 2 mars 1932 à 12 heures.
21 h. après : LM + S + R.
262. G. E., femme de 63 ans, grosse, morte de broncho-pneumonie, le 1^{er} avril 1932 à 11 heures.
23 h. après : LM + S + F + R.
70 h. après : LM — S — PR.
263. L. M., femme de 64 ans, moyenne, morte de sclérose pulmonaire, le 7 février 1932 à 24 heures.
9 h. après : LM + R.
15 h. après : LM + S + F + R sul +.
264. C. M., femme de 65 ans, morte de broncho-pneumonie, le 15 décembre 1931 à 12 heures.
23 h. après : LM — NR sul —.
265. P. H., homme de 65 ans, mort de fracture du crâne, le 18 décembre 1931 :
18 h. après : LM — S — NR.
266. P. J. B., homme de 65 ans, mort de broncho-pneumonie, le 20 décembre 1931 à 20 heures.
15 h. après : LM + S + R.
267. M. M., femme de 65 ans, moyenne, morte de bronchite, le 15 janvier 1932 à 7 heures.
3 h. après : LM — S — NR.
8 h. après : LM + R.
27 h. après : LM + F + R.

268. R. A., homme de 65 ans, maigre, mort de fracture du crâne, le 30 janvier 1932 à 3 heures.

5 h. après : LM — NR.

14 h. après : LM + S + R sul +.

269. B. A., homme de 65 ans, maigre, mort de tuberculose pulmonaire, le 5 février 1932 à 22 heures.

11 h. après : LM + S + R.

17 h. après : LM + R.

270. R. A., homme de 65 ans, maigre, mort asystolique, le 8 février 1932 à 13 heures.

20 h. après : LM + R.

28 h. après : LM + F + R sul +.

68 h. après : LM — S — F — NR.

271. B. M., femme de 65 ans, grosse, morte de néphrite aiguë, le 11 février 1932 à 12 heures.

21 h. après : LM + R.

28 h. après : LM + S + F + R sul +.

272. B. M., femme de 65 ans, moyenne, morte hémiplegique, le 18 février 1932 à 2 heures.

9 h. après : LM + S + F + R sul +.

13 h. après : LM + S + F + R.

31 h. après : LM + R.

54 h. après : LM + R.

273. C. C., homme de 65 ans, très gros, mort de tuberculose pulmonaire, le 26 février 1932 à 4 heures.

5 h. après : LM + S + R.

12 h. après : LM + S + F + R sul +.

28 h. après : LM + S + R.

36 h. après : LM + S + F + R.

79 h. après : LM — S — F — NR.

274. C. P., homme de 65 ans, maigre, mort par insuffisance rénale, le 15 mars 1932 à 22 heures.

11 h. après : LM + S + R.

18 h. après : LM + S + F — R sul +.

35 h. après : LM + S + F — R.
43 h. après : LM ± S + F ± PR.
59 h. après : LM — S — F — NR.
88 h. après : LM — S — NR.

275. F. J., homme de 65 ans, maigre, mort de tuberculose pulmonaire, le 12 avril 1932 à 19 heures.

15 h. après : LM — S — PR. sul —.
39 h. après : LM — S — F PR sul +.

276. E. M., homme de 65 ans, très maigre, mort de tuberculose pulmonaire, le 6 février 1932 à 1 heure.

8 h. après : LM — NR.
14 h. après : LM + R sul +.
56 h. après : LM — S — NR.

277. S. J. homme de 66 ans, maigre, mort dans coma de nature inconnue, le 14 décembre 1931 à 6 heures.

9 h. après : LM ± S ± R.
30 h. après : LM + R.

278. A. E., homme de 66 ans, maigre, mort de congestion pulmonaire, le 11 janvier 1932 à 15 heures.

20 h. après : LM + R.
44 h. après : LM + R.
68 h. après : LM — NR.

279. M. P., homme de 66 ans, maigre, mort de néphrite azotémique, le 26 janvier 1932 à 17 heures.

18 h. après : LM + S + F + R.
24 h. après : LM + R sul +.

280. L. A., femme de 66 ans, maigre, morte de cachexie, le 16 février 1932 à 3 heures.

30 h. après : LM — S — F — NR.

281. C. J. B., homme de 66 ans, très gros, mort de cirrhose du foie, le 4 mars 1932 à 10 heures.

2 h. après : LM ± S — NR.
6 h. après : LM + F + R sul +.

282. L. P., homme de 66 ans, gros, mort de gangrène sénile, le 9 mars 1932 à 1 heure.

10 h. après : LM + S + F + R sul +.

34 h. après : LM + S + R.

283. F. G., homme de 66 ans, moyen, mort d'hémorragie cérébrale, le 12 mars 1932 à 1 heure.

8 h. après : LM + S + F + R.

16 h. après : LM + S + F + R sul +.

56 h. après : LM + S + R.

284. R. D., homme de 66 ans, gros, mort de méningite, le 18 mars 1932 à 6 heures.

3 h. après : LM $\pm$ S $\pm$ NR.

6 h. après : LM + S $\pm$ R sul +.

11 h. après : LM + S + F + R.

27 h. après : LM + S + R.

76 h. après : LM — S — NR.

285. A. J., homme de 67 ans, mort de congestion pulmonaire, le 5 janvier 1932 à 19 heures.

16 h. après : LM — S — NR.

286. L. L., homme de 67 ans, maigre, mort de congestion pulmonaire, le 19 janvier 1932 à 5 heures.

6 h. après : LM — S — NR sul —.

29 h. après : LM — PR.

287. L. A., homme de 67 ans, maigre, mort d'hypertension artérielle, le 2 février 1932 à 17 heures.

16 h. après : LM + S + R.

23 h. après : LM + F + R sul +.

288. C. M., femme de 67 ans, grosse, morte asystolique, le 5 février 1932 à 1 heure.

8 h. après : LM + S + PR.

15 h. après : LM + R sul +.

32 h. après : LM $\pm$ R.

38 h. après : LM — PR.

289. B. X., femme de 67 ans, grosse, morte à la suite d'un ictus apoplectique, le 5 février 1932 à 1 heure.

8 h. après : LM + S + PR.

15 h. après : LM + R sul +.

32 h. après : LM + F + R.

290. L. C., femme de 67 ans, moyenne, morte asystolique, le 11 février 1932 à 22 heures.

11 h. après : LM + S + R sul +.

18 h. après : LM + F + R.

291. L. M., homme de 61 ans, moyen, mort d'un cancer du foie, le 29 février 1932 à 13 heures.

22 h. après : LM + S + F + R.

292. P. L., homme de 67 ans, très gros, mort de myocardite, le 5 mars 1932 à 13 heures.

4 h. après : LM + S + R.

44 h. après : LM + F + R.

68 h. après : LM — S — NR.

293. B. L., femme de 67 ans, très maigre, morte d'hernie étranglée, le 18 mars 1932 à 21 heures.

12 h. après : LM — S — NR.

14 h. après : LM + S + F + PR sul +.

20 h. après : LM + S + F + R.

61 h. après : LM — S — NR.

294. R. F., homme de 67 ans, très gros, mort hémiplégique, le 29 mars 1932 à 5 heures.

5 h. après : LM + S + F + R sul +.

29 h. après : LM + R.

295. L. J., homme de 68 ans, mort en coma diabétique, le 16 décembre 1931 à 1 heure.

9 h. après : LM + S + R.

296. F. E., homme de 68 ans, gros, mort hémiplégique, le 20 février 1932 à 7 heures.

3 h. après : LM ± NR.

5 h. après : LM + S + F + R sul +.

9 h. après : LM + S + F + R sul +.

297. M. M., femme de 68 ans, moyenne, morte d'hémorragie cérébrale, le 26 février 1932 à 22 heures.

10 h. après : LM + F + R.

18 h. après : LM + F + R sul +.

298. P. J., homme de 68 ans, mort de tuberculose pulmonaire, le 8 mars 1932 à 13 heures.

2 h. après : LM — S — NR.

22 h. après : LM + S + F + R.

299. S. C., femme de 69 ans, très maigre, morte asystolique, le 2 février 1932 à 18 heures.

15 h. après : LM — PR.

22 h. après : LM — S — F — PR.

300. D. J., femme de 69 ans, maigre, morte d'occlusion intestinale, le 28 février 1932 à 7 heures.

28 h. après : LM + S + F + R sul +.

52 h. après : LM + S + R.

301. A. M., femme de 69 ans, moyenne, morte de péritonite, le 13 mars 1932 à 9 heures.

24 h. après : LM + S + F + R.

48 h. après : LM + S + R.

302. D. J., femme de 69 ans, maigre, morte de broncho-pneumonie, le 11 avril 1932 à 11 heures.

23 h. après : LM + S + F + R sul +.

303. B. P., homme de 70 ans, gros, mort de broncho-pneumonie, le 16 janvier 1932 à 7 heures.

8 h. après : LM — NR.

52 h. après : LM — NR.

76 h. après : LM — NR.

304. L. S., femme de 70 ans, maigre, morte de broncho-pneumonie, le 16 janvier 1932 à 12 heures.

3 h. après : LM — S — NR.

305. G. M., femme de 70 ans, grosse, morte d'ictère grave, le 16 janvier 1932 à 1 heure.

8 h. après : LM + S + R.
32 h. après : LM — NR.

306. E. L., femme de 70 ans, très maigre, morte asystolique, le 12 février 1932 à 13 heures.

20 h. après : LM — S — PR.
28 h. après : LM + S + F + R sul +.
44 h. après : LM + S + R.

307. V. E., femme de 70 ans, moyenne, morte de méningite, le 16 février 1932 à 22 heures.

11 h. après : LM + S + R sul +.
18 h. après : LM + S +.
61 h. après : LM — F — NR.

308. A. C., femme de 70 ans, moyenne, morte de tuberculose pulmonaire, le 19 février 1932 à 22 heures.

12 h. après : LM + S + F + R sul +.
18 h. après : LM + R.
61 h. après : LM — NR.

309. F. B., homme de 70 ans, moyen, mort de fistule stercorale, le 23 février 1932 à 12 heures.

4 h. après : LM — S — NR.
22 h. après : LM + S + F + R sul +.
27 h. après : LM + R.
47 h. après : LM + S + R.

310. D. M., femme de 70 ans, très maigre, morte de ramollissement cérébral, le 29 février 1932 à 6 heures.

5 h. après : LM + S + R.
10 h. après : LM + S + R.
29 h. après : LM + F + R.
53 h. après : LM + PR.
75 h. après : LM — F — NR.

341. B. S., femme de 70 ans, grosse, morte de broncho-pneumonie,
le 6 mars 1932 à 8 heures.

25 h. après : LM + S + F + R.

51 h. après : LM — S — NR.

75 h. après : LM — F — NR.

342. D. P., homme de 70 ans, moyen, mort de broncho-pneumonie,
le 6 avril 1932 à 15 heures.

2 h. après : LM — S — NR.

18 h. après : LM + S + F + R sul +.

116 h. après : LM — S — NR.

343. G. F., homme de 71 ans, mort d'hémothorax traumatique, le
10 décembre 1931 à 11 heures.

22 h. après : LM $\pm$ S $\pm$ PR.

344. H. H., homme de 71 ans, mort d'insuffisance aortique, le
11 janvier 1932 à 3 heures.

7 h. après : LM + S + R sul +.

345. P. L., homme de 71 ans, mort de tuberculose pulmonaire,
le 10 janvier 1932 à 4 heures.

8 h. après : LM + S + R.

30 h. après : LM + S + R.

346. S. A., femme de 71 ans, morte de congestion pulmonaire, le
12 janvier 1932 à 6 heures.

5 h. après : LM + S + R sul +.

29 h. après : LM + F + R.

54 h. après : LM $\pm$ R.

347. S. J., femme de 71 ans, maigre, morte de broncho-pneumonie,
le 4 février 1932 à 10 heures.

5 h. après : LM — NR.

23 h. après : LM + R.

30 h. après : LM + S + R.

348. D. L., homme de 71 ans, moyen, mort de tuberculose pulmo-
naire, le 5 février 1932 à 19 heures.

14 h. après : LM + R.

20 h. après : LM + F + R sul +.

319. B. M., homme de 71 ans, gros, mort de néphrite chronique, le 26 février 1932 à 19 heures.

13 h. après : LM + S + R.

21 h. après : LM + S + R sul +.

320. L. E., femme de 71 ans, grosse, morte par cardiopathie, le 13 mars 1932 à 13 heures.

20 h. après : LM + S + R.

29 h. après : LM $\pm$ S + F + R sul +.

44 h. après : LM — S — F — NR.

321. H. P., homme de 71 ans, moyen, mort de broncho-pneumonie, le 21 mars 1932 à 24 heures.

9 h. après : LM $\pm$ S — PR.

15 h. après : LM + S + R sul +.

33 h. après : LM $\pm$ S + PR.

40 h. après : LM — PR.

322. M. B., homme de 72 ans, mort par hernie étranglée, le 10 janvier 1932 à 14 heures.

20 h. après : LM + S + R.

323. C. F., femme de 72 ans, morte de sclérose pulmonaire, le 10 janvier 1932 à 5 heures.

7 h. après : LM — S — NR.

29 h. après : LM + R.

324. M. M., femme de 72 ans, maigre, morte de broncho-pneumonie, le 20 février 1932 à 14 heures.

45 h. après : LM — S — F — NR.

66 h. après : LM — NR.

325. D. A., femme de 72 ans, grosse, morte de brûlures, le 22 février 1932 à 9 heures.

2 h. après : LM — S — F — NR.

8 h. après : LM + S + F + R sul +.

23 h. après : LM + R.

30 h. après : LM + R.

326. B. J., homme de 72 ans, gros, mort asystolique, le 23 février 1932 à 8 heures.

1 h. après : LM — NR.
3 h. après : LM $\pm$ S + F + NR sul +.
7 h. après : LM + F + R.
26 h. après : LM + S + R.
51 h. après : LM — PR.

327. C. J., homme de 72 ans, moyen, mort d'un cancer de la vessie, le 6 mars 1932 à 19 heures.

14 h. après : LM + S + R.
21 h. après : LM + F + R sul +.
40 h. après : LM + R.
64 h. après : LM — S — F — NR.

328. S. M., femme de 72 ans, maigre, morte de broncho-pneumonie, le 8 mars 1932 à 13 heures.

46 h. après : LM — S — F — NR.

329. B. M., femme de 73 ans, morte de congestion pulmonaire, le 8 janvier 1932 à 8 heures.

5 h. après : LM + S + R sul +.

330. S. J., homme de 73 ans, mort d'urémie, le 11 janvier 1932, à 18 heures.

17 h. après : LM + R.

331. L. J., homme de 73 ans,* maigre, mort d'un cancer de l'estomac, le 17 janvier 1932 à 20 heures.

15 h. après : LM + S + R.
39 h. après : LM + R.
62 h. après : LM — NR.
87 h. après : LM — NR.

332. M. M., femme de 73 ans, moyenne, morte d'hémorragie cérébrale, le 11 février 1932 à 18 heures.

15 h. après : LM + S + R.
22 h. après : LM + S + R sul +.

333. B. E., femme de 73 ans, grosse, morte d'un cancer de l'intestin, le 13 février 1932 à 19 heures.

38 h. après : LM — S — PR.

334 V. J., homme de 73 ans, très gros, mort d'occlusion intestinale, le 26 février 1932 à 12 heures.

4 h. après : LM + R sul +.

20 h. après : LM + S + F + R.

335. M. M., femme de 73 ans, moyenne, morte de gangrène, le 5 mars 1932 à 1 heure.

10 h. après : LM + R.

16 h. après : LM + S + R.

36 h. après : LM — NR.

87 h. après : LM — NR.

336. B. J., homme de 73 ans, gros, mort de péritonite, le 31 mars 1932 à 18 heures.

40 h. après : LM + S + R.

337. D. A., femme de 73 ans, moyenne, morte de misère physiologique, le 31 mars 1932 à 19 heures.

39 h. après : LM + S + R sul +.

338. T. J., femme de 74 ans, morte de carcinomatose généralisée, le 6 décembre 1931 à 12 heures.

23 h. après : LM — S — NR.

339. G. F., homme de 74 ans, maigre, mort de broncho-pneumonie, le 23 janvier 1932 à 19 heures.

40 h. après : LM + R.

63 h. après : LM — NR.

340. G. M., femme de 74 ans, grosse, morte asystolique, le 31 janvier 1932 à 17 heures.

18 h. après : LM + S + R.

24 h. après : LM + F + R sul +.

41 h. après : LM — PR.

64 h. après : LM — S — NR.

341. P. M., femme de 74 ans, grosse, morte en coma urémique, le 20 février 1932 à 11 heures.

48 h. après : LM + S + F + R.

342. B. G., femme de 74 ans, moyenne, morte d'eschares infectées, le 24 février 1932 à 4 heures.

6 h. après : LM + R.

11 h. après : LM + S + R sul +.

31 h. après : LM + F + R.

343. B. E., homme de 75 ans, mort d'hémorragie cérébrale, le 4 janvier 1932 à 22 heures.

13 h. après : LM + S + R.

344. L. C., femme de 75 ans, maigre, morte d'œdème pulmonaire, le 30 janvier 1932 à 2 heures.

7 h. après : LM — NR.

16 h. après : LM + S + PR sul +.

345. B. H., homme de 75 ans, moyen, mort asystolique, le 6 janvier 1932 à 8 heures.

9 h. après : LM + R sul +.

23 h. après : LM + S + F + R sul +.

48 h. après : LM — S — F — PR.

346. M. F., homme de 75 ans, maigre, mort de fracture du fémur, le 10 février 1932 à 20 heures.

13 h. après : LM + S + R sul +.

21 h. après : LM + F + R.

347. C. E., homme de 75 ans, très maigre, mort asystolique, le 22 février 1932 à 19 heures.

13 h. après : LM — S — F — NR.

20 h. après : LM + S + F + R sul +.

39 h. après : LM — S — NR.

348. L. C., homme de 75 ans, mort d'hémorragie cérébrale, le 1^{er} février 1932 à 3 heures.

8 h. après : LM + S + R.

14 h. après : LM + R sul +.

31 h. après : LM + F + R.

54 h. après : LM — S — F — PR.

349. M. C., femme de 75 ans, très grosse, morte de polynévrite alcoolique, le 29 mars 1932 à 1 heure.

9 h. après : LM $\pm$ S — F — PR sul —.
11 h. après : LM $\pm$ R sul —.
14 h. après : LM + S + F + R sul +.
33 h. après : LM $\pm$ R.
57 h. après : LM — S — NR.

350. A. E., femme de 76 ans, morte d'hémorragie méningée, le 5 janvier 1932 à 16 heures.

19 h. après : LM + S + R.

351. B. M., femme de 76 ans, morte de congestion pulmonaire, le 11 janvier 1932 à 21 heures.

14 h. après : LM + R.
38 h. après : LM + R sul +.
62 h. après : LM + S + R.

352. G. L., femme de 76 ans, moyenne, morte asystolique, le 26 janvier 1932 à 4 heures.

6 h. après : LM $\pm$ NR.
30 h. après : LM + R.
54 h. après : LM — NR.

353. D. J., femme de 77 ans, moyenne, morte hémiplegique, le 17 janvier 1932 à 19 heures.

16 h. après : LM + S + R.
40 h. après : LM $\pm$ R.

354. R. P., homme de 77 ans, très gros, mort de tuberculose pulmonaire, le 25 janvier 1932 à 6 heures.

5 h. après : LM + S + R.
28 h. après : LM + R sul +.

355. B. D., homme de 77 ans, gros, mort asystolique, le 13 février 1932 à 11 heures.

94 h. après : LM — NR.
116 h. après : LM — NR.

356. L. J., femme de 77 ans, grosse, morte d'un cancer de l'estomac, le 27 février 1932 à 2 heures.

6 h. après : LM + S + R.

14 h. après : LM + F + R sul +.

357. B. E., homme de 77 ans, moyen, mort d'un cancer de l'intestin, le 4 mars 1932 à 7 heures.

2 h. après : LM — S — NR.

5 h. après : LM ± NR sul +.

9 h. après : LM + S + F + R.

28 h. après : LM + R.

358. A. J., homme de 77 ans, moyen, mort de broncho-pneumonie, le 13 mars 1932 à 12 heures.

21 h. après : LM + S + F + R.

30 h. après : LM + S + R sul +.

43 h. après : LM + PR.

359. M. L., homme de 77 ans, moyen, mort d'infection urinaire, le 14 mars 1932 à 13 heures.

5 h. après : LM — S — NR.

20 h. après : LM + F + R.

28 h. après : LM + S + R sul +.

44 h. après : LM ± S + PR.

360. L. B., homme de 78 ans, maigre, mort de misère physiologique, le 20 janvier 1932 à 3 heures.

7 h. après : LM — F — NR.

13 h. après : LM + R.

30 h. après : LM + R.

361. C. J., femme de 78 ans, moyenne, morte d'œdème pulmonaire, le 15 mars 1932 à 16 heures.

1 h. après : LM ± S — F — NR.

17 h. après : LM + S + R sul +.

24 h. après : LM + R.

41 h. après : LM + S + R.

362. L. M., femme de 78 ans, grosse, morte de fracture du crâne, le 8 avril 1932 à 11 heures.

72 h. après : LM — S — F — NR.

363. M. M., femme de 79 ans, morte d'occlusion intestinale, le 7 janvier 1932 à 22 heures.

12 h. après : LM — S — NR.

36 h. après : LM + R.

364. V. J., homme de 79 ans, maigre, mort de broncho-pneumonie, le 26 janvier 1932 à 18 heures.

17 h. après : LM + S + R.

20 h. après : LM + S + R sul +.

44 h. après : LM — PR.

86 h. après : LM — S — NR.

365. G. A., femme de 80 ans, morte de congestion pulmonaire, le 5 janvier 1932 à 2 heures.

9 h. après : LM + S + R.

366. N. E., homme de 80 ans, maigre, mort d'hémorragie cérébrale, le 17 janvier 1932 à 21 heures.

14 h. après : LM + R.

38 h. après : LM ± PR.

367. D. R., femme de 80 ans, maigre, morte de sénilité, le 27 janvier 1932 à 14 heures.

20 h. après : LM + S + F + R.

27 h. après : LM + R sul +.

65 h. après : LM — S — PR.

368. G. C., femme de 80 ans, moyenne, morte de broncho-pneumonie, le 21 février 1932 à 17 heures.

18 h. après : LM + S + R.

39 h. après : LM + R.

369. B. J., homme de 80 ans, moyen, mort de myocardite, le 6 mars 1932 à 14 heures.

19 h. après : LM + S + F + R.

45 h. après : LM + F + R.

69 h. après : LM — S — NR.

370. D. M., femme de 80 ans, moyenne, morte de fracture du col du fémur, le 29 mars 1932 à 10 heures.

1 h. après : LM — NR.
24 h. après : LM + S + F + R sul +.
48 h. après : LM — PR.

371. B. V., femme de 81 ans, grosse, morte de broncho-pneumonie, le 1^{er} mars 1932 à 14 heures.

2 h. après : LM ± S — NR.
21 h. après : LM + F + R sul +.
43 h. après : LM + R.

372. M. L., femme de 82 ans, grosse, morte de ramollissement cérébral, le 22 février 1932 à 3 heures.

8 h. après : LM + S + R.
14 h. après : LM + F + R.
29 h. après : LM + R.
53 h. après : LM + F + R.

373. M. A., femme de 82 ans, moyenne, morte de broncho-pneumonie, le 4 mars 1932 à 22 heures.

13 h. après : LM + R.
19 h. après : LM + S + F + R sul +.

374. D. E., homme de 82 ans, moyen, mort asystolique, le 6 mars 1932 à 4 heures.

29 h. après : LM + S + R.

375. B. J., femme de 83 ans, morte de sénilité, le 11 décembre 1931 à 14 heures.

20 h. après : LM + R.

376. V. L., femme de 83 ans, maigre, morte de fracture de l'humérus, le 24 janvier 1932 à 2 heures.

33 h. après : LM + R.
63 h. après : LM — PR.

377. L. M., femme de 85 ans, grosse, morte de broncho-pneumonie, le 13 janvier 1932, à 24 heures.

11 h. après : LM ± S ± PR.

378. P. C., homme de 86 ans, moyen, mort d'hernie étranglée, le 18 mars 1932 à 18 heures.

15 h. après : LM + S + F + R.

17 h. après : LM + S + F + R.

23 h. après : LM + S + F + R.

379. X. X., femme de 88 ans, grosse, morte de sénilité, le 28 janvier 1932 à 11 heures.

21 h. après : LM + S + R.

30 h. après : LM + F + R sul +.

380. S. L., femme de 88 ans, maigre, morte de ramollissement cérébral, le 14 mars 1932 à 19 heures.

14 h. après : LM + S + F + R.

22 h. après : LM + S + F + R sul +.

38 h. après : LM + S + R.

62 h. après : LM — S — NR.

Des nombreuses recherches auxquelles nous nous sommes livré, nous pouvons tirer un certain nombre de déductions :

Dans la grande majorité des cas, la réaction alcaline que présente le liquide conjonctival du vivant passe à l'acidité chez le cadavre, au bout d'un temps plus ou moins long, pour revenir à l'alcalinité lors d'une putréfaction plus avancée. A un certain moment, lors du passage d'un état à l'autre, on peut saisir la réaction amphotère, dont nous avons déjà parlé.

Nous allons réunir ici quelques cas types, pris parmi les observations ci-dessus rapportées :

Observation 105

5 heures —

7 heures —

10 heures ±

13 heures +

29 heures +

Observation 107

1 heures —

5 heures +

24 heures +

48 heures —

Observation 117

2 heures —

4 heures —

7 heures —

11 heures +

26 heures +

Observation 213	Observation 238	Observation 242
1 heure —	1 heure —	3 heures —
2 heures $\pm$	4 heures —	6 heures —
6 heures +	5 heures +	11 heures +
25 heures +		27 heures +
49 heures +		75 heures —
71 heures —		100 heures —

On voit, par ces exemples, que le signe de Lecha-Marzo apparaît aux environs de la huitième heure, et que le retour à l'alcalinité se fait vers la quarantième heure.

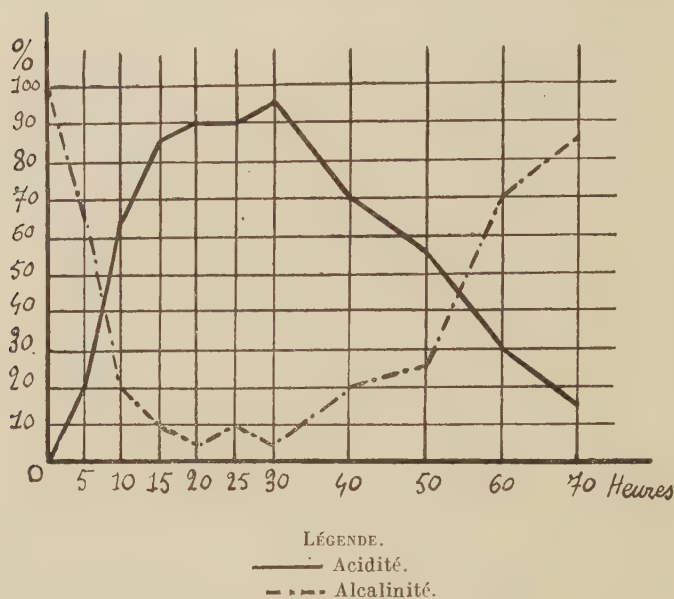
Sur les 380 sujets examinés, nous avons recherché 893 fois la réaction du liquide conjonctival. Ce sont les résultats obtenus que nous groupons dans le tableau ci-dessous, d'après le temps écoulé depuis la mort du sujet.

TABLEAU GÉNÉRAL

	Réactions acides.	Réactions alcalines.
Nous avons trouvé :		
De 0 à 5 heures	20 %	65 %
De 5 à 10 heures	65 %	20 %
De 10 à 15 heures	85 %	10 %
De 15 à 20 heures	90 %	5 %
De 20 à 25 heures	90 %	10 %
De 25 à 30 heures	95 %	5 %
De 30 à 40 heures	70 %	20 %
De 40 à 50 heures	55 %	25 %
De 50 à 60 heures	30 %	70 %
De 60 à 70 heures	15 %	85 %

Le graphique ci-dessous montre une vue d'ensemble des résultats portés sur ce tableau.

COURBES DES VARIATIONS D'ÉTAT DU LIQUIDE CONJONCTIVAL EN FONCTION DU TEMPS.



Chez quelques sujets, nous n'avons pas observé le signe de Lecha-Marzo, ce qui peut tenir à plusieurs causes :

Certains ont été examinés trop précocement et, pour diverses raisons, n'ont pu être revus.

D'autres ont été vus beaucoup trop tardivement, alors que la réaction acide avait probablement fait place à la réaction alcaline, sous l'influence de la fermentation ammoniacale.

Sur d'autres sujets, examinés cependant à plusieurs reprises, la réaction acide du liquide conjonctival n'a jamais été notée. Il est des cas, appartenant à ce groupe, dans lesquels nos constatations ont été faites à intervalles trop espacés, de telle sorte que l'on peut se demander si entre deux examens successifs la réaction acide n'avait pas eu le temps de se produire et de disparaître.

Enfin nous pouvons citer quelques cas où, malgré des examens pratiqués à intervalles assez rapprochés, à partir d'un

moment très peu éloigné parfois de l'heure du décès, nous n'avons jamais constaté la réaction acide du liquide conjonctival.

EXEMPLES :

Observation 18 :

4 heures	—	
10 heures	—	(S — F —)
28 heures	—	

Observation 20 :

2 heures	—	
9 heures	—	(S —)
29 heures	—	

Observation 217 :

1 heure	—	
9 heures	—	(S — F —)
25 heures	—	

On ne sait à quoi attribuer cette non-constatation de l'acidité du liquide conjonctival, comme de l'acidité du foie, du liquide tissulaire...

Nous allons voir, dans le chapitre suivant, les facteurs qui peuvent avoir une influence sur le moment d'apparition du signe de Lecha-Marzo.

CHAPITRE IV

FACTEURS AYANT UNE INFLUENCE
SUR LE MOMENT D'APPARITION DU SIGNE
DE LECHA-MARZO

1° Influences de l'âge du sujet sur les variations d'état
du liquide conjonctival.

La lecture du chapitre précédent nous conduit tout naturellement à nous demander ceci : l'âge du sujet intervient-il dans l'apparition de cette acidité *post mortem*?

Nous avons étudié la question, et, pour la simplifier, nous avons classé nos sujets en trois groupes :

- Le premier comprenant les sujets de moins de 15 ans;
- Le deuxième groupant les sujets de 15 à 50 ans;
- Le troisième comprenant les sujets de plus de 50 ans.

A. — SUJETS DE MOINS DE 15 ANS.

Nous avons trouvé le signe de Lecha-Marzo :

- De 0 à 5 heures après la mort, dans 25 % des cas.
- De 5 à 10 heures après la mort, dans 60 % des cas.
- De 10 à 20 heures après la mort, dans 55 % des cas.
- De 20 à 30 heures après la mort, dans 70 % des cas.
- De 30 à 40 heures après la mort, dans 100 % des cas.
- De 40 à 50 heures après la mort, dans 100 % des cas.
- De 50 à 60 heures après la mort, dans 100 % des cas.

Le graphique représentant ces résultats sera donné en même temps que ceux qui traduisent les deux tableaux suivants, afin de permettre une comparaison plus facile.

B. — SUJETS DE 15 A 50 ANS.

Nous avons trouvé le signe de Lecha-Marzo :

De 0 à 5 heures après la mort, dans	15 % des cas.
De 5 à 10 heures après la mort, dans	60 % des cas.
De 10 à 20 heures après la mort, dans	90 % des cas.
De 20 à 30 heures après la mort, dans	95 % des cas.
De 30 à 40 heures après la mort, dans	70 % des cas.
De 40 à 50 heures après la mort, dans	55 % des cas.
De 50 à 60 heures après la mort, dans	20 % des cas.
De 60 à 70 heures après la mort, dans	10 % des cas.

C. — SUJETS DE PLUS DE 50 ANS.

Nous avons trouvé le signe de Lecha-Marzo :

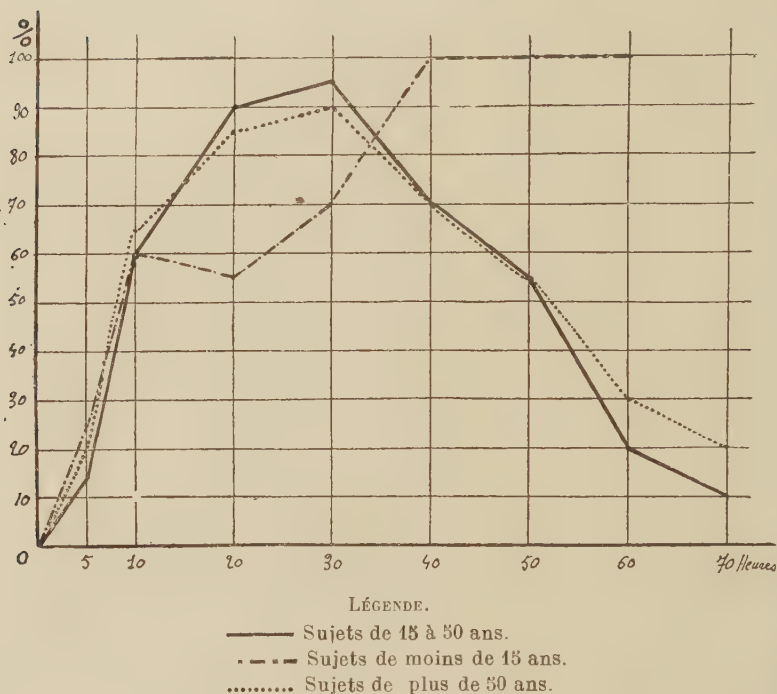
De 0 à 5 heures après la mort, dans	20 % des cas.
De 5 à 10 heures après la mort, dans	65 % des cas.
De 10 à 20 heures après la mort, dans	85 % des cas.
De 20 à 30 heures après la mort, dans	90 % des cas.
De 30 à 40 heures après la mort, dans	70 % des cas.
De 40 à 50 heures après la mort, dans	55 % des cas.
De 50 à 60 heures après la mort, dans	30 % des cas.
De 60 à 70 heures après la mort, dans	20 % des cas.

Notons que nous n'avons jamais le signe de Lecha-Marzo au delà de la soixante-dixième heure.

La lecture de ces courbes montre que les constatations faites sur les cadavres de personnes âgées de 15 à 50 ans se superposent, à peu de chose près, aux résultats que fournit l'examen des sujets âgés de plus de 50 ans.

Chez les enfants, l'acidité apparaît plus tardivement et, une fois établie, cette réaction acide dure plus longtemps.

COURBES D'ACIDITÉ DU LIQUIDE CONJONCTIVAL EN FONCTION DU TEMPS
ET SELON L'ÂGE DU SUJET.



2° Action qu'exerce la température ambiante sur l'apparition plus ou moins précoce du signe de Lecha-Marzo.

Les observations auxquelles nous nous sommes livré ont été recueillies durant l'année scolaire 1931-1932, et plus particulièrement durant les mois de décembre 1931, janvier, février, mars, avril 1932. Durant ces mois, nous avons noté, au moment de chaque examen, la température du local où se trouvait le corps.

Nous avons retenu, comme particulièrement caractéristiques, deux groupes de résultats obtenus : d'une part de 0 degré à 6 degrés, et d'autre part de 14 degrés à 15 degrés.

A. — RÉSULTATS OBTENUS LA TEMPÉRATURE AMBIANTE
VARIANT ENTRE 0 DEGRÉ ET 6 DEGRÉS.

Le 8 décembre, 6°..	Obs. 181.	14 heures après la mort :	LM ±
Le 9 décembre, 5°..	Obs. 6.	24 »	LM ---
	Obs. 45.	9 »	LM +
Le 13 décembre, 6°..	Obs. 81.	10 »	LM +
	Obs. 27.	24 »	LM +
Le 14 décembre, 6°..	Obs. 47.	5 »	LM +
	Obs. 277.	9 »	LM ±
Le 16 décembre, 2°..	Obs. 264.	23 »	LM —
Le 17 décembre, 3°..	Obs. 75.	6 »	LM —
	Obs. 93.	10 »	LM —
Le 18 décembre, 5°..	Obs. 89.	15 »	LM +
	Obs. 29.	11 »	LM —
Le 19 décembre, 1°..	Obs. 265.	18 »	LM —
Le 21 décembre, 2°..	Obs. 87.	17 »	LM +
	Obs. 62.	6 »	LM +
	Obs. 238.	5 »	LM +
Le 30 janvier, 3°....	Obs. 268.	5 »	LM —
	Obs. 344.	7 »	LM ---
	Obs. 161.	5 »	LM +
Le 6 février, 1°.....	Obs. 197.	12 »	LM —
	Obs. 276.	8 »	LM —
Le 9 février, 3°.....	Obs. 114.	11 »	LM —
Le 12 février, 0°....	Obs. 260.	10 »	LM —
	Obs. 271.	21 »	LM +
	Obs. 332.	15 »	LM +
	Obs. 199.	10 »	LM +
	Obs. 290.	11 »	LM +

B. — RÉSULTATS OBTENUS LA TEMPÉRATURE AMBIANTE
VARIANT ENTRE 14 DEGRÉS ET 15 DEGRÉS.

Le 4 mars, 15°.....	Obs. 357.	9 »	LM +
	Obs. 281.	6 »	LM +
Le 14 mars, 14°.....	Obs. 117.	11 »	LM +
	Obs. 359.	5 »	LM —
Le 16 mars, 15°.. ..	Obs. 274.	11 »	LM +
Le 17 mars, 14°.....	Obs. 175.	4 »	LM —

Le 25 mars, 14°.....	Obs. 118.	5 heures après la mort :	LM +
Le 29 mars, 14°.....	Obs. 105.	10 » »	LM ±
	Obs. 294.	5 » »	LM +
	Obs. 349.	9 » »	LM ±
	Obs. 130.	13 » »	LM +
Le 30 mars, 15°.....	Obs. 131.	6 » »	LM +
Le 25 avril, 15°.....	Obs. 133.	10 » »	LM +
	Obs. 244.	11 » »	LM +

La simple comparaison de ces deux tableaux montre que l'acidité du liquide conjonctival tend à apparaître d'autant plus précocement que les sujets se trouvent dans un milieu à température plus élevée.

3° L'état d'embonpoint du sujet influence-t-il l'acidité post-mortem du liquide conjonctival ?

Dans les observations que nous avons faites, nous avons noté l'état d'embonpoint du sujet, état que nous avons représenté par cinq termes : très gros (obésité très prononcée), gros, moyen, maigre, très maigre.

Nous n'allons retenir, pour mieux mettre en relief les différences constatées, que ce que nous avons observé dans les cas extrêmes, c'est-à-dire sur les sujets très gros et sur les sujets très maigres.

A. — TABLEAU GROUPANT LES SUJETS TRÈS GROS.

Numéro de l'observation.	Temps écoulé depuis le décès.	Signe de Lecha-Marzo.
57	8 heures.	+
— 58	10 heures.	—
69	8 heures.	+
— 70	9 heures.	±
83	8 heures.	+
96	6 heures.	+
97	7 heures.	+
107	5 heures.	+
108	9 heures.	+
109	6 heures.	+
— 117	7 heures.	—
— 120	11 heures.	±

Numéro de l'observation.	Temps écoulé depuis le décès.	Signe de Lecha-Marzo.
131	6 heures.	+
136	9 heures.	+
141	8 heures.	+
149	7 heures.	+
— 155	16 heures.	±
— 152	19 heures.	±
161	5 heures.	+
171	3 heures.	+
195	6 heures.	+
199	10 heures.	+
200	4 heures.	+
214	4 heures.	+
— 242	6 heures.	—
— 249	5 heures.	—
255	7 heures.	+
273	5 heures.	+
281	6 heures.	+
292	4 heures.	+
294	5 heures.	+
334	4 heures.	+
— 349	11 heures.	±
354	5 heures.	+

B. — TABLEAU GROUPANT LES SUJETS TRÈS MAIGRES.

Numéro de l'observation.	Temps écoulé depuis le décès.	Signe de Lecha-Marzo.
101	10 heures.	—
187	12 heures.	—
197	12 heures.	—
198	9 heures.	—
— 213	6 heures.	+
217	9 heures.	—
227	8 heures.	±
229	10 heures.	—
239	7 heures.	—
260	10 heures.	—
276	8 heures.	—
293	12 heures.	—
299	15 heures.	—
306	20 heures.	—
— 310	5 heures.	+
347	13 heures.	—

L'examen successif des deux tableaux précédents montre que l'acidité apparaît, d'une façon générale, plus précocement chez les obèses.

Il y a cependant quelques exceptions à cette règle :

D'une part, sur les 34 obèses examinés, 9 n'ont présenté une réaction acide que tardivement, ce sont les sujets dont les observations portent les numéros : 58, 70, 117, 120, 155, 152, 242, 249, 349.

D'autre part, sur les 16 sujets très amaigris examinés, 2 ont présenté une acidité précoce du liquide conjonctival; leurs observations portent les numéros 213 et 310.

Chez ces 11 sujets ayant présenté une anomalie, nous avons recherché de très près les causes qui auraient pu intervenir, nous n'en avons trouvé aucune capable d'expliquer l'exception à la règle générale.

CHAPITRE V

COMPARAISON DES RESULTATS DONNES PAR LE SIGNE DE LECHA-MARZO AUX RESULTATS FOURNIS PAR QUELQUES AUTRES SIGNES CLASSIQUES DE LA MORT

Normalement, chez un sujet décédé depuis plusieurs heures, nous devons trouver, à côté du signe de Lecha-Marzo, celui de la réaction sulfhydrique d'Icard, celui du séton d'Icard, le signe d'Ambard et Brissemoret, etc..., sans compter la rigidité cadavérique. Nous avons réuni dans le tableau suivant les cas où ces signes ne concordaient pas.

TABLEAU DES DIVERGENCES OBSERVÉES
DANS LA RECHERCHE DE CES SIGNES.

Numéro de l'observation.	LM	S	F	Rigidité cadavérique.	Sul.	Temps écoulé depuis le décès.
15... ..	+	—		R		7 heures.
20.....	—	—		NR	+	29 »
24.....	±	—		NR		11 »
28.....	±	—		R	—	5 »
32.....	±	—		NR		13 »
36.....	±	—		NR		11 »
41.....	+	—	—	R	—	28 »
44.....	±	—		PR		5 »
46.....	+	—	+	R	+	10 »
57.	—	+		NR		4 »
70.....	±	—		PR		9 »
73.....	±			NR	—	5 »
74.....	±	—	—	NR	+	5 »
82.....	±			NR		11 »
100.....	+	+	+	R	—	14 »
101.....	+	—	+	R	+	15 »

CUEFF.

Numéro de l'observation.	LM	S	F	Rigidité cadavérique.	Sul.	Temps écoulé depuis le décès.
105.....	±	—	—	NR	—	10 heures.
105.....	+	±	—	R	+	13 »
117.....	—	—	—	NR	+	7 »
117.....	+	+	+	PR	—	11 »
120.....	±	—	—	NR	—	11 »
123.....	+	+	—	NR	—	8 »
127.....	+	—	—	NR	—	12 »
128.....	±	—	—	R	—	17 »
129.....	+	+	—	R	+	13 »
134.....	+	—	—	NR	—	11 »
144.....	+	—	+	NR	—	8 »
143.....	±	—	—	PR	—	10 »
152.....	±	—	—	PR	—	19 »
153.....	±	—	—	NR	—	1 »
155.....	±	±	+	R	+	16 »
160.....	±	—	—	NR	—	4 »
165.....	+	—	—	R	—	21 »
177.....	±	—	—	NR	—	1 »
177.....	±	—	+	NR	+	18 »
181.....	±	—	—	R	—	14 »
186.....	+	+	—	PR	—	9 »
191.....	±	—	—	NR	—	3 »
198.....	—	+	—	NR	+	9 »
199.....	±	—	—	NR	—	5 »
200.....	±	—	—	NR	—	2 »
213.....	±	—	—	NR	—	2 »
214.....	+	—	—	PR	—	4 »
215.....	±	—	—	NR	—	3 »
215.....	+	+	+	R	—	9 »
227.....	±	—	—	NR	—	8 »
231.....	+	+	—	PR	—	28 »
245.....	+	—	+	R	+	13 »
250.....	±	—	—	NR	+	9 »
255.....	+	—	+	PR	—	7 »
259.....	±	—	—	NR	—	4 »
277.....	±	±	—	R	—	9 »
281.....	±	—	—	NR	—	2 »
281.....	±	±	—	NR	—	3 »
281.....	+	±	—	R	+	6 »
288.....	+	+	—	PR	—	8 »
293.....	+	+	+	PR	+	14 »
296.....	±	—	—	NR	—	3 »
299.....	—	—	—	PR	—	15 »

Numéro de l'observation.	LM	S	F	Rigidité cadavérique.	Sul.	Temps écoulé depuis le décès.
321.....	±	—		PR		9 heures.
326.....	±	+	+	NR	+	3 »
344.....	+	+		PR	+	16 »
349.....	{	—	—	PR	—	9 »
				R	—	11 »
352.....	±			NR		6 »
357.....	±			NR	+	5 »
361.....		—	—	NR		1 »
371.....	±	—		NR		2 »

A. — RAPPORT EXISTANT
ENTRE L'ÉTAT DU LIQUIDE CONJONCTIVAL
ET CELUI DES LIQUIDES TISSULAIRES.

Parmi nos observations, nous en avons relevé trente-cinq où il n'y avait pas concordance entre les réactions de ces liquides :

Vingt-cinq fois la réaction de l'un ou l'autre liquide était amphotère; dans les dix autres cas, huit fois la divergence provenait de ce que le liquide conjonctival avait une réaction acide, alors que les liquides tissulaires étaient alcalins.

On peut donc dire qu'en général le signe de Lecha-Marzo et l'acidité des liquides tissulaires marchent de pair et que les quelques exceptions observées proviennent presque toujours de l'apparition plus précoce du premier de ces signes.

B. — RAPPORT ENTRE LA RÉACTION
DU LIQUIDE CONJONCTIVAL ET CELLE DU FOIE.

Nous avons noté dix-sept divergences qui se réduisent à cinq en ne tenant pas compte des réactions amphotères; ces cinq divergences sont toutes dues à une apparition plus précoce du signe de Lecha-Marzo.

Il y a donc, en général, concordance entre l'état du foie et celui du liquide conjonctival; quand il y a divergence, c'est au profit de l'acidité du liquide conjonctival qui est plus précoce.

C. — RAPPORT ENTRE LE SIGNE DE LECHA-MARZO
ET LA RÉACTION SULFHYDRIQUE D'ICARD.

Dans les sept cas où il n'y avait pas concordance des résultats (mis à part, ici encore, les cas de réaction amphotère du liquide conjonctival) quatre exceptions avaient trait à la précocité d'apparition du signe de Lecha-Marzo et trois à la manifestation un peu plus tardive de ce signe.

D. — RAPPORT ENTRE LA RÉACTION
DU LIQUIDE CONJONCTIVAL ET LA RIGIDITÉ CADAVERIQUE.

Nous avons observé douze cas (non compris les cas de réaction amphotère du liquide conjonctival) dans lesquels le signe de Lecha-Marzo et la rigidité cadavérique ne se sont pas manifestés en même temps.

L'acidité du liquide conjonctival a toujours devancé, dans ces douze cas, la rigidité cadavérique sauf une fois où cette dernière est apparue plus précocement (observation 299, chez un sujet asystolique, décédé depuis quinze heures).

L'acidité du liquide conjonctival et la rigidité marchent donc en général de pair; quand elles ne le font pas, c'est l'acidité qui devance la rigidité.

CONCLUSIONS

Des nombreuses recherches auxquelles nous nous sommes livré résultent les conclusions suivantes :

I. — Nous n'avons jamais observé chez le vivant le signe de Lecha-Marzo, caractérisé par la réaction acide du liquide conjonctival.

II. — Cette réaction apparaît plus ou moins précocement :

De 0 à 5 heures après le décès, 20 p. 100 des sujets examinés ont présenté ce signe;

De 5 à 10 heures après, 65 p. 100 des sujets examinés ont présenté ce signe;

De 10 à 15 heures après, 85 p. 100 des sujets examinés ont présenté ce signe;

De 15 à 20 heures après, 90 p. 100 des sujets examinés ont présenté ce signe;

De 20 à 25 heures après, 90 p. 100 des sujets examinés ont présenté ce signe;

De 25 à 30 heures après, 95 p. 100 des sujets examinés ont présenté ce signe.

III. — L'âge du sujet n'est pour rien dans l'apparition de cette réaction, mais nous avons noté cependant que l'acidité subsistait plus longtemps chez l'enfant.

L'acidité est d'autant plus précoce que la température ambiante est plus élevée et que le sujet présente un embonpoint plus considérable.

Le sexe du sujet ne nous a pas paru avoir une influence sur le moment d'apparition du signe de Lecha-Marzo, pas plus d'ailleurs que la cause de la mort.

IV. — L'acidité du liquide conjonctival et les autres signes classiques de la mort apparaissent en général simultanément; lorsqu'il n'y a pas concordance, c'est au profit des signes de Lecha-Marzo et d'Icard (putréfaction interne), qui devancent alors l'acidité du foie et des liquides tissulaires, ainsi que la rigidité.

V. — Le signe de Lecha-Marzo, par la facilité avec laquelle on peut le rechercher et par son apparition pour ainsi dire constante mais plus ou moins précoce il est vrai, répond bien au désir exprimé au début de ce travail : Disposer d'un signe de mort simple et facile à mettre en évidence, signe qui n'a manqué au cours de nos recherches que dans des cas exceptionnels, et cela parce que, vraisemblablement, notre intervention n'avait pu se produire en temps opportun.

VU, POUR LE DOYEN :

L'Assesseur,

J. GUYOT.

VU, BON A IMPRIMER :

Le Président,

P. LANDE.

VU ET PERMIS D'IMPRIMER :

Bordeaux, le 5 novembre 1932.

Le Recteur de l'Académie,

A. TERRACHER.

BIBLIOGRAPHIE

- ALVAREZ DE TOLEDO. — Sobre el valor pratico del signo de Lecha-Marzo, para el diagnostico de la Muerte Real, Grenade, 1917.
- ASCARELLI. — L'acidificazione dei visceri come sintoma di morte. *Bull. d. R. Acad. med. di Roma*, 1906.
- BALTHAZARD. — Rapport sur la vérification des décès par une expérience médico-scientifique. *Bull. de l'Acad. de méd.*, 2 févr. 1932.
- BICHAT. — Recherches physiologiques sur la vie et la mort, Paris, 1829.
- BOUCHUT. — Traité des signes de la mort et des moyens de prévenir l'inhumation prématurée, Paris, 1883.
- BOUQUET. — Etude des signes scientifiques de mort réelle. *Monde médical*, 13 févr. 1932.
- BRUHIER. — Dissertation sur l'incertitude des signes de la mort et l'abus des enterrements précipités, Paris, 1742, 1745, 1752.
- BUENDIA. — Muerte-Real « Estudio critico experimental de sus signos », Séville, 1919.
- DESCHAMPS. — Du signe certain de la mort : Tache verte abdominale, Paris, Masson, 1851.
- DE DOMINICIS. — La réaction acide de la peau chez le cadavre. *Gaz. internat. de méd.*, 1915.
- GINESTOUS-LANDE. — L'œil en médecine légale, les signes oculaires de la mort. *Journ. de méd. de Bordeaux*, 20 mai 1929.
- GRALL. — La rigidité cadavérique. Thèse Bordeaux, 1928.
- D'HALLUIN. — Les signes extérieurs de la mort. *Journ. des sciences méd. de Lille*, 9 déc. 1905.

- ICARD. — Nouveaux procédés de diagnostic et de traitement de la mort apparente, Paris, Alcan, 1897.
- L'acidité cadavérique signe de mort réelle : cuti-réaction physico-chimique par la forcipressure. *Rev. de path. comp.*, juill. 1919.
- L'acidité cadavérique. *Ann. d'hygiène publ. et de méd. lég.*, déc. 1919.
- La preuve de la mort réelle par le procédé du séton : séro-réaction cadavérique. *Rev. de path. comp.*, 20 nov. 1924; *Marseille médical*, nov. 1924.
- L'acidité des tissus comme signe de mort réelle. *Journal La Nature*, nov. 1924.
- LECHA-MARZO. — Un nouveau moyen de diagnostic de la mort réelle applicable à la pratique civile et aux champs de bataille. *Arch. méd. belges*, mars 1918.
- LÉONARD. — Contribution à l'étude de quelques signes de la mort. Thèse Paris, 1922.
- LOUIS. — Lettres sur la certitude des signes de la mort, Paris, 1752-1753.
- MEYERHOF. — Chimie de la contraction musculaire. Trad. par GENVOIS, Bordeaux, Delmas, 1932.
- MICAS (DE). — L'œil dans la mort : Etude de médecine légale oculaire. *Recueil d'ophtalmologie*, 1906.
- OPPENHEIMER. — Handbuch der Biochimie des Menschen und der Tiere, Berlin, 1909.
- MARTIN (E.). — Décubitus et rigidité cadavérique. Thèse Lyon, 1899.
- Précis de médecine légale, Paris, Doin, 1932.
- PESSONNIER. — Contribution à l'étude des signes de la mort. Thèse Bordeaux, 1907.
- PORRI. — Contribution à l'étude de la forcipressure et à la recherche de l'acidité cadavérique par le procédé du séton. Thèse Montpellier, 1926.
- REBELLO. — Réaction des tissus au bleu de bromo-thymol. Mémoires de la Société de biologie de 1922, t. I.

SARDA. — L'incertitude des signes de la mort. *Montpellier médical*, 15 juill. 1917.

SATRE. — Les divers critères de la mort réelle dans la pratique journalière des armées. Soc. de path. comp., 9 avril 1918.

SILBERSTERN. — D'un signe de la mort. *Presse médicale*, 25 avril 1925.

TESTUT. — Composition des larmes, des humeurs aqueuse et vitrée.

— Traité d'anatomie humaine, t. III.

TOURDES. — Article « Mort », Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales.

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
AVANT-PROPOS	9
INTRODUCTION	11
CHAPITRE I. — Des principaux signes classiques de la mort ..	15
CHAPITRE II. — Du signe de Lecha-Marzo (Technique, critiques) ..	20
CHAPITRE III. — Résultats obtenus au cours des recherches pratiquées sur divers sujets	22
CHAPITRE IV. — Facteurs ayant une influence sur le moment d'apparition du signe de Lecha-Marzo	78
CHAPITRE V. — Comparaison des résultats donnés par le signe de Lecha-Marzo aux résultats fournis par quelques autres signes classiques de la mort	83
CONCLUSIONS	89
BIBLIOGRAPHIE	91

